582
L49n
v.4²
Nat. Hist
lib

HERBIER DU MUSÉUM DE PARIS

PHANÉROGAMIE

NOTULÆ SYSTEMATICÆ

(FONDATION ACH. FINET)

UNIVERSITY OF ILLINOIS
JUL 13 1923

DIRECTEUR : PROFᵉ HENRI LECOMTE

TOME IV, Nº 2

PARIS
LIBRAIRIE LÉON LHOMME
3, RUE CORNEILLE, 3

1923

NOTE

En raison des frais élevés d'impression, la publication du fascicule 2 du volume IV des Notulæ se trouve séparée de celle du fascicule 1 par un intervalle prolongé que nous déplorons. Nous espérons pouvoir donner à l'avenir des fascicules plus fréquents.

Les espèces nouvelles créées et décrites par le Personnel du Laboratoire de Phanérogamie pendant cette longue période se trouvent insérées, soit dans le Bulletin du Muséum, soit dans le Bulletin de la Société Botanique de France.

La Direction.

anguste lineares, subulatæ, dorso villosæ, margine glandulosæ, deciduæ. Flores coætanei vel subcoætanei, nunc solitarii, nunc bini vel terni, in pedicello pubescente vel subglabro, 5-6 mm. longo. Petala ignota. Calycis cupula campanulata, villosa vel subglabra ; sepala membranacea, lingulata, cupulæ aequilonga, integra, obtusa, glabra vel puberula. Stamina circa 40, filamento gracili, glabro, anthera rotundata. Ovarium dense villosum ; stylus elongatus, stamina superans, in tertia parte superiore glaber, cæterum valde hirtus, stigmate dilatato. Drupa ignota.

Japon : nord de l'Akita, cultivé dans les jardins [*Faurie*, 1888 ; n° 2064]. Corée : Soul mountains [*Carles*].

Cette plante a été signalée par Forbes et Hemsley, sans nom d'espèce, dans leur *Enumeration of all the plants known from China proper, Formosa, etc.* p. 217 (*Journ. Linn. Soc.* XXIII) d'après un échantillon récolté par Carles en Corée et figurant dans l'herbier de Kew. Un échantillon de la même provenance et du même collecteur m'a été communiqué par le Jardin botanique d'Edimbourg. Sur le n° 2064 de Faurie, le pédicelle et le calice sont beaucoup plus pubescents que sur la plante de Corée ; il n'est pas douteux cependant qu'il s'agisse bien de la même espèce. Enfin il y a, dans l'herbier Drake, un rameau stérile qui paraît bien appartenir également au *P. anceps* ; il est fixé sur une feuille d'herbier en compagnie de deux rameaux stériles du *P. Mume* Sieb. et Zucc. et d'un fragment de rameau florifère appartenant au *P. triflora* Roxb. L'étiquette porte : « *Prunus* sp. Prunier du bas de mon jardin, févr. 1869. Yokoska ; Savatier. Le fruit se rapproche de l'Abricot. » Cette dernière observation s'applique probablement au *P. Mume*.

Le *P. anceps* Card. se rapproche, d'une part, du *P. pedunculata* Maxim. par ses fleurs nettement pédonculées (pédoncules à peu près de même longueur que le calice), et, d'autre part, du *P. sibirica* L. par la forme des feuilles. Sa place dans le genre restera douteuse tant qu'on n'en connaîtra pas le fruit. La fleur paraît être celle d'un *Amygdalus*, tandis que les feuilles rappellent celle des Abricotiers.

Prunus triflora Roxb. var. **pubescens** Card. *var. nova* (Subgen. *Prunophora*, sect. *Euprunus*).

A forma genuina floribus aliquanto minoribus, pedicellis calycibusque dense et tenuiter pubescentibus diversa.

Yunnan : haies du village de San-tchang-kiou, Ho-kin, alt. 2300 m. [*Delavay*, 1890; n° 4860].

Var. **latifolia** Card. *var. nova* [1].

Foliis latioribus (3-4 cm. latis, 6-7 cm. longis) et persistentibus varietas peculiaris.

Tonkin méridional : Ké-sa, cultivé [*Bon*, 1883 ; n° 1928].

HENRI LECOMTE

LORANTHACÉES DE MADAGASCAR

L'étude que nous avons déjà faite des Loranthacées de divers pays, et en particulier de l'Indo-Chine et de l'Afrique, nous a fourni l'occasion de rencontrer des espèces du genre *Loranthus* assez différentes les unes des autres pour constituer des sections parfaitement caractérisées. Pour ce qui concerne l'Indo-Chine, à l'exemple de plusieurs botanistes (Engler, van Tieghem etc.) nous avons même adopté le genre *Elytranthe* Bl., qui comprend les anciennes espèces du genre *Loranthus* caractérisées par l'héxamérie de la corolle gamopétale et par la présence, à la base de la fleur, d'une bractée principale et de deux bractées latérales, au lieu de l'unique bractée des véritables *Loranthus*.

Le continent africain ne possède que le seul genre *Loranthus*, mais avec des espèces à corolle dialypétale ou gamopétale, pentamère ou tétramère, ce qui peut se résumer de la façon suivante :

Corolle { pentamère { dialypétale / gamopétale ; tétramère { gamopétale / dialypétale }

De Madagascar, au contraire, nous ne possédons que des *Loranthus* à corolle pentamère gamopétale. Les espèces malgaches ne présentent donc pas la diversité de caractères qui se rencontre sur le continent voisin.

En outre, des espèces africaines du genre *Loranthus* présentent, dans la forme de leurs étamines, une particularité remarquable : le filet

1. Cette plante a déjà été décrite en français dans la *Flore générale de l'Indo-Chine*, t. II, fasc. V, paru en janvier 1920.

se continue devant l'anthère par un lobe, une dent ou même une pointe effilée et ce caractère se rencontre chez 119 espèces sur 235 de *Loranthus* gamopétales ou dialypétales, pentamères ou tétramères, que comprend la flore d'Afrique. La proportion la plus forte de *Loranthus* à dent staminale se rencontre principalement sur la côte orientale.

Or il est remarquable de constater que les *Loranthus* de Madagascar, qui possèdent tous une corolle gamopétale pentamère, manquent de dent staminale, à l'exception d'une seule espèce et encore cet appendice est-il relativement peu accusé (*L. bemarivensis* H. Lec.).

On peut donc dire que les *Loranthus* malgaches sont très différents de la plupart de ceux du continent africain et que tous présentent, dans les grandes lignes, une même constitution florale.

Cette uniformité générale des Loranthacées de Madagascar, attestée par la seule présence de vrais *Loranthus* à corolle gamopétale pentamère, correspond, sans aucun doute, à l'uniformité relative des conditions de milieu, dans une île dont les points extrêmes sont, il est vrai, séparés par 14 degrés de latitude, mais qui possède cependant un climat uniformisé par le voisinage immédiat de la mer.

Si le Continent Australo-Indo-Malgache a réellement existé au début de la période secondaire, en continuité avec le Continent Africano-Brésilien, pour former le grand Continent de Gondwana et si, comme le pensent les géologues, la séparation s'est faite tout d'abord par l'établissement du géosynclinal du Mozambique, à l'époque du Lias, et si cette dépression était constituée d'abord par un golfe, devenu plus tard seulement un détroit, on est autorisé à penser qu'à la fin du Jurassique et peut-être même pendant une partie du Crétacé, la région constituant actuellement Madagascar restait partiellement en continuité avec le grand continent africain, tout en formant la partie occidentale et australe du Continent Australo-Indo-Malgache.

D'après ce que nous avons dit antérieurement, l'existence d'affinités avec la flore du continent africain est donc compréhensible [1]. D'autre part, une parenté avec la flore indo-malaise l'est encore plus, car la faille qui a séparé l'île du grand continent Australo-Indo-Malgache et qui a donné naissance à la côte Est de Madagascar est, d'après Paul Lemoine, relativement récente.

1. Elle l'est d'autant plus que tout récemment (C. R. Ac. des Sc., 8 janvier 1923, p. 117) M. Joleaud a montré que, jusqu'au Pliocène, une série d'îles plus ou moins rapprochées a dû exister entre le Nord de Madagascar et le continent africain, en passant par la région des Comores.

Or, en Asie, les *Loranthus* pentamères se trouvent surtout confinés dans les régions méridionales (voir H. Lec. Not. Syst. III, p. 174) ; il peut paraître naturel de ne rencontrer à Madagascar que des *Loranthus* à fleurs pentamères et gamopétales.

Quelques *Loranthus* ayant des affinités africaines peuvent donc se trouver dans l'île ; mais ce sont surtout les *Loranthus* indiens et malais qui doivent prédominer. Et, de fait, il n'existe à Madagascar, et près de la côte ouest, qu'un *Loranthus* à dent staminale, alors que ce caractère appartient à plus de la moitié des *Loranthus* de la côte orientale d'Afrique.

Ajoutons d'ailleurs que les affinités avec la flore africaine peuvent se montrer très différentes, pour des groupes de plantes possédant des moyens de dissémination à grande distance plus parfaits que ceux dont disposent les *Loranthus*.

Dans un autre ordre d'idées, une remarque s'impose. Quand on connaît en effet les variations relativement considérables provoquées par la nature de l'hôte sur des plantes parasites telles que le Gui par exemple (Loranthacées d'Indo-Chine in Not. System. III, p. 65), on est en droit de se demander si certaines formes malgaches de *Loranthus*, érigées en espèces par divers auteurs d'après les caractères de l'appareil végétatif, constituent réellement des espèces.

Sur le même hôte, d'ailleurs, une espèce donnée de *Loranthus* peut, pour la même touffe, porter des feuilles de forme et de taille très variées suivant qu'il s'agit des feuilles supérieures ou inférieures. C'est ce que nous avons constaté en particulier pour une espèce nouvelle *L. rugosus* H. Lec. de l'Afrique orientale.

Malheureusement, jusqu'à ce jour, nous possédons peu d'observations susceptibles de nous renseigner utilement sur l'amplitude des variations d'une même espèce de *Loranthus* sous l'influence des conditions de milieu et nous sommes souvent amenés à enregistrer certaines formes au titre d'espèces ; mais nous n'oublions pas que cette attribution peut très bien n'être que provisoire.

Malgré l'uniformité générale des *Loranthus* de la flore malgache, il est cependant possible d'établir un certain nombre de groupes d'espèces.

A. Fleurs en ombelles à l'aisselle des feuilles :

Ce premier groupe ne comprend pas moins de 10 espèces à Madagascar : *L. collapsus* H. Lec. se distingue bien par ses longues feuilles

de forme oblongue. D'autre part, *L. gonocladus* Baron a les rameaux jeunes tétragones ; *L. madagascariensis* Hochr. possède une corolle renflée dans sa portion inférieure ; *L. peralatus* H. Lec. est remarquable par sa corolle à 5 saillies longitudinales ou ailes, du moins dans le bouton. Pour les autres espèces de ce groupe, les caractères tiennent à la longueur du pédoncule et des pédicelles, à la longueur des anthères, à l'existence ou à l'absence d'une fente à la corolle, à la forme et à la taille des feuilles, etc.

B. Fleurs solitaires ou en faisceaux à l'aisselle des feuilles.

C'est dans ce deuxième groupe que nous plaçons notre nouvelle espèce *L. bemarivensis* H. Lec., à fleurs velues pourvues d'une dent staminale. Une autre espèce, *L. diplocrater* Bak. est remarquable par la disposition de son calice, qui constitue dans sa partie supérieure un long tube entourant la base de la corolle. Les autres espèces diffèrent les unes des autres par l'existence ou l'absence d'une fente à la corolle, par la longueur des pédicelles floraux et des étamines, par la forme, la taille et la consistance des feuilles. Enfin les deux espèces *L. tandrokensis* H. Lec. et *L. tricostatus* H. Lec. possèdent des fleurs solitaires et non pas fasciculées à l'aisselle des feuilles.

Loranthus bemarivensis H. Lec., *nov. sp.*

Ramuli teretes. Folia alterna vel versus apicem subopposita ; petiolus 6-8 millim. longus; limbus orbiculatus, usque 4-5 c. m. longus, 4.5 c. m. latus, subcoriaceus, apice rotundatus, basi breve attenuatus, costis digitatis ramosisque 3, interdum 5 instructus. Ramuli foliaque primo rufo-tomentosa, pilis gradatim ordinatis instructa, dein vix glabra. Flores axillares fasciculati, vix sessiles , bractea 3 millim. longa, dorso leviter gibbosa. Calyx urceolatus, apice irregulariter 5-dentatus, extra pilosus, intra glaber, corollæ basin cingens. Corolla rufa, apice flava, lateraliter fissa; tubus infundibuliformis, 4-4.5 cm. longus, extus pilosus, pilis rufis gradatim ordinatis, intus pilis simplicibus adpressisque instructus ; lobi 5, valvati, 12 mm. longi, crassi, intus pilis simplicibus instructi. Stamina 5, fauce inserta ; filamenta glabra fasciculata, apice intra dentata : dens obtusa, 0,3 millim. alta ; antheræ oblongæ introrsæ, 3 millim. altæ. Ovarium calyci usque ad medium adnatum. Discus 5-dentatus, pilosus, 0.6 millim. altus, styli basin cingens. Stylus medio pilosus basi apiceque glaber, apice stigmate ellipsoideo coronatus. Bacca flava (fide Perrier de la Bathie) ellipsoidea, 10 millim. alta, apice calyce coronata.

Madagascar : bords de l'Anavelava, affluent du Bemarivo ; [*Perrier de la Bathie*] n° 10652, sur un Acacia; n° 10646, sur Eugenia, Dalbergia et Vernonia.

Cette espèce vient se placer dans le groupe des Obtectiflori avec

L. longipes Bak. et Sprague, *L. latibracteatus* Engl., *L. subulatus* Engl. et *L. usambarensis* Engl. ; mais elle s'en distingue par son disque bien développé et par le petit nombre des fleurs réunies en fascicules.

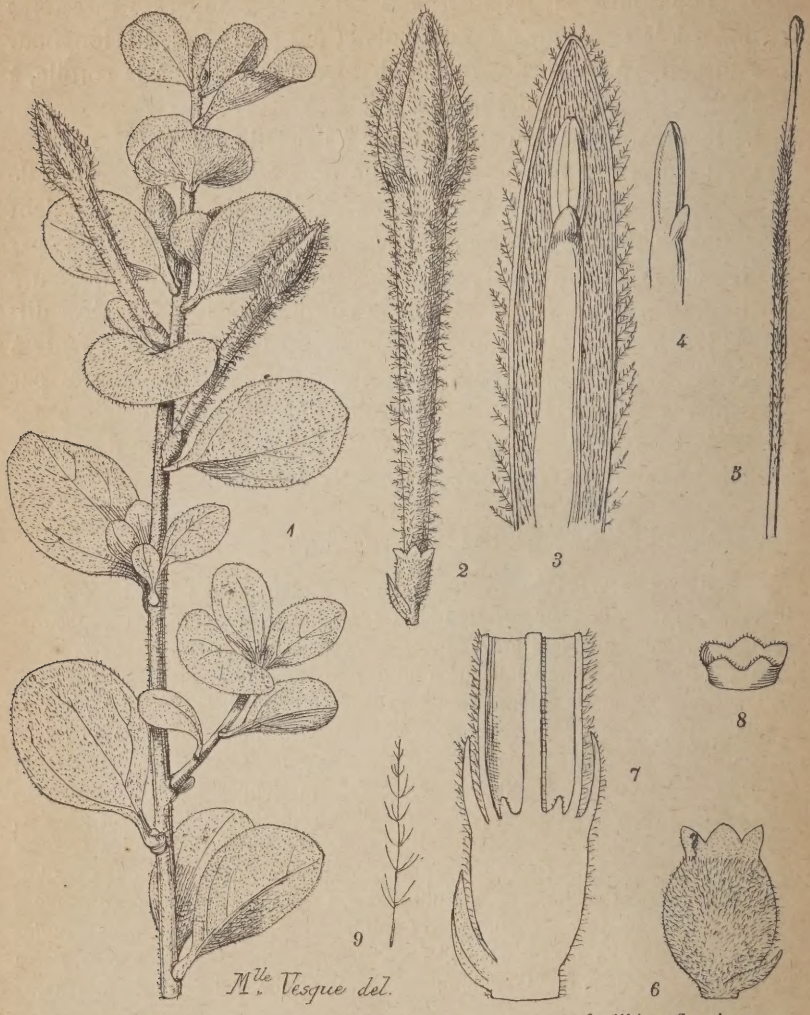

Fig. 1. — Loranthus bemarivensis H. Lec. — 1, rameau feuillé et fleuri × 1 ; — 2, fleur × 2 ; — 3, un lobe de la corolle, vu par la face interne, avec une étamine × 6 ; — 4, un sommet d'étamine vu de côté × 4 ; — 5, le style, velu sur une certaine longueur ; — 6, le calice avec la bractée ; — 7, base de la fleur coupée en long pour montrer le disque et la partie libre du calice ; — 8, le disque ; — 9, un poil étoilé et étagé très grossi.

C'est la seule espèce connue de Madagascar possédant une saillie en forme de dent au sommet du filet, devant la base de l'anthère. Cette saillie est d'ailleurs courte et arrondie au sommet. Il est remarquable de constater que cette particularité ne se rencontre que chez une espèce seulement de Madagascar, alors qu'elle a été constatée chez la moitié des espèces de l'Afrique tropicale (119 sur 235).

Loranthus Poissonii H. Lec., *nov. spec.*

Ramuli debiles, grisei, lenticellato-fissi. Folia subcoriacea, opposita vel subopposita, oblonga, usque 4 centim. longa, 8-9 millim. lata, apice rotundata, basi gradatim attenuata, costa vix conspicua. Flores axillares sæpe 4-6 fasciculati ; pedicellus 3-4 millim. longus, bractea parva, unilateralis, vix conspicua. Calyx 3, 5 millim. altus, parte libera membranacea, irregulariter fissa, 1 millim. alta. Corolla glabra, gamopetala, 3.5 centim. alta, lateraliter fissa, basi globoso-dilatata, apice 5-lobata, lobis revolutis 6.5-7 millim. longis. Stamina 5, filamentis brevibus loborum basin versus insertis, antheris 4.5-5.5 millim. altis. Discus parvus 5-lobatus. Stylus non claviformis, apice stigmate globoso coronatus.

MADAGASCAR : province de Tuléar [*Poisson*] n° 230 ; sur un « varo » et n° 38, sur différents arbres des collines calcaires. « Belles fleurs pourpre clair ».

Cette espèce est bien caractérisée :

1° par ses rameaux à écorce très finement fendillée ;

2° par les feuilles petites, oblongues, arrondies au sommet ;

3° par les bractées florales très réduites, mais cependant bien discernables ;

4° par les boutons floraux pourvus de 5 côtes longitudinales.

A cette même espèce nous rapporterons les plantes suivantes :

Fort-Dauphin [*Geay*], n° 6747 ;

Massif du Moinia [*Geay*], n^{os} 6066 et 6066 *bis* ;

Vallée d'Ambolo (Bassin de la Mangoro), [*Catat*] n° 4332 ; cette dernière plante constituant cependant une forme à feuilles lancéolées-oblongues et non pas simplement oblongues.

L'espèce paraît localisée dans le sud et le sud-ouest de Madagascar.

Loranthus amplifolius H. Lec., *nov. spec.*

Ramuli teretes, crassi, grisei, lenticellati. Folia ampla, opposita, sessilia vel petiolata, petiolo crasso, 6-7 millim. longo ; limbus coriaceus, ovatus, usque 14 centim. longus, 7.5 centim., latus ; costa utrinque prominens ; nervi prominentes utrinque 5-6. Flores axillares fasciculati ; pedicellus glaber, 5 millim. longus ; bractea lateralis, 2-3 millim. alta. Calyx 6.5 millim. altus, urceolatus, parte libera

1.5-2 millim. alta, irregulariter fissa. Corolla gamopetala, lobis 5 instructa, lobis 7-8 millim. longis satis crassis, erectis ; corolla lateraliter fissa. Stamina 5, filamentis 2 millim. longis, antheris 3 millim. altis. Stylus debilis stigmate peltato coronatus.

MADAGASCAR : à Tsaratanana, vers 2000 mètres d'altitude, cimes à lichens, sur des *Weinmannia* ou des Samydacées. [*Perrier de la Bathie*] n° 10701 « Boutons floraux à base rougeâtre ; fleurs rouge clair. »

Cette espèce rappelle quelque peu *Loranthus griseus* Sc. Ell. ; mais de cette dernière elle diffère par des fleurs fasciculées et non en ombelle, par une corolle beaucoup moins charnue et surtout par des feuilles dont le limbe très ample se montre quelquefois tout à fait sessile.

Loranthus parvibracteatus H. Lec., *nov. spec.*

Ramuli grisei lenticellis multis instructi. Folia opposita vel subopposita, coriacea 3.5-5 cm. longa, 1.5-2 c. m. lata, basi gradatim attenuata, apice sæpe rotundata, costa vix conspicua. Flores 1-2 axillares ; pedicellus 1 mm. altus ; bractea subnulla. Calyx 3-3.5 millim. altus ; tubus 1.5-2 millim. glaber ; pars libera membranacea, irregulariter corrugata 1.5 millim. alta. Corolla gamopetala glabra, 2.5-3 mm. alta, basi dilatata, lateraliter fissa, apice 5-lobata, lobis brevibus, apice subrotundatis. Stamina 5, filamentis brevibus, antheris 4-5 mm. altis. Stylus apice stigmato globuloso instructus. Fructus incognitus.

MADAGASCAR : Centre ; forêts des pentes occidentales, Analamanara entre le Sahambano et l'Ihosy ; [*Perrier de la Bathie*] n° 12672.

Les fleurs sont de couleur pourpre, avec lobes jaunes repliés en dehors.

Cette espèce est bien caractérisée par sa bractée réduite à une petite collerette circulaire à peine saillante, portant de place en place une très légère saillie.

Loranthus tandrokensis H. Lec., *nov. sp.*

Ramuli brunnei pauce lenticellati. Folia opposita vel subopposita, subcoriacea, lanceolata vel ovato-lanceolata ; petiolus 5 millim. longus ; limbus usque 6.5 cm. longus, 2-5 cm. latus, basi rotundatus vel leviter attenuatus, apice acutus vel acuminatus ; costa subtus conspicua ; nervi vix conspicui. Flores axillares, solitarii. Pedicellus 2 millim. altus ; bractea apice acuta, dorso gibbosa. Calyx subturbinatus apice 5-dentatus, dentis obtusis. Corolla usque 6-7 centim. alta, lateraliter fissa, apice 5-lobata, lobis 8-10 millim. longis. Antheræ 7 mm. altæ. Stylus apice stigmate globoso coronatus. Fructus ignotus.

Madagascar : col du Tandroka, massif d'Andringitra, altitude 1700 m. environ. [*Perrier de la Bathie*] n° 10667. « Boutons rouges au sommet, rougeâtres au milieu. Fleurs d'un rouge sombre. »

Cette espèce est remarquable par la longueur des fleurs et surtout des anthères.

Loranthus tricostatus H. Lec., *nov. sp.*

Ramuli debiles, brunnei, non lenticellati. Folia alterna ; petiolus brevis ; limbus subcoriaceus, oblongus, basi attenuatus, apice attenuato-rotundatus, usque 6.5 c m. longus, 1.5 cm. latus, costis 3 instructus, subtus prominentibus. Flores sessiles, axillares, solitarii vel 2-3 fasciculati ; bractea cupuliformis, 1.75-2 mm. alta, membranacea. Calyx totus 5 mm. altus, corona libera vix integra 3 mm. alta apice instructus. Corolla rubra 40-45 millim. alta, apice lobis 5 crassis, 10 mm. longis instructa, lateraliter fissa. Stamina 5, filamentis liberis 1-1.5 mm. longis, antheris linearibus 5-5.5 millim. longis, stylus apice stigmate globoso coronatus, basi disco annulato subdentato cinctus. Fructus incognitus.

Madagascar : sur le Matsiatra vers 500 mètres altitude [*Perrier de la Bathie*] n° 12504 ;

« sur *Cephalanthus spathelliferus* Baker (sohi) et sur *Weinmannia*. Feuilles crassulantes. »

Cette espèce est nettement caractérisée :

1° par ses feuilles alternes insérées sur un coussinet en forme de console débordant le pétiole et par le limbe à 3 côtes très nettes ;

2° par ses fleurs sombres ;

3° par la bractée complètement cupuliforme et non pas seulement latérale ;

4° par le calice pourvu d'une partie libre et membraneuse atteignant 3 millim. de hauteur ;

5° par la corolle fendue latéralement jusqu'au tiers ;

6° par les anthères binerviées dépassant 5 millim. de longueur.

Loranthus Viguieri H. Lec., *nov. spec.*

Ramuli grisei, lenticellati. Folia opposita vel subopposita, coriacea, petiolo crasso 5-6 millim. longo, limbo crasso, coriaceo, elliptico vel ovato, 7 centim. longo, 4.5 cm. lato, costa vix conspicua, nervis immersis. Flores fasciculati, axillares ; pedicellus 1.5-2 millim. longus, basi articulatus ; bractea 1.5 mm. alta, subgibbosa. Calyx urceolatus 4.5 mm. altus, margine integer vel irregulariter fissus. Corolla 2.5-3 centim. alta, lateraliter fissa, lobis 5 satis crassis, 7-8 millim. altis. Stamina 5, antheris linearibus 5.5 millim. longis, filamentis brevibus (0,5 millim. ?).

Stylus debilis basi disco crasso cinctus apice stigmate globoso coronatus. Fructus non vidi.

Madagascar : province d'Andovoranto, district de Moramanga. Parasite par grosses touffes sur différents arbres, vers 900 mètres d'altitude,

« fleurs rouge corail un peu lavées de jaune dans le haut. »

Nom indigène Hazomiavona [1] [*R. Viguier et H. Humbert*] n° 996.

Cette plante, qui se rapproche de *L. griseus* Sc. Ell. par ses feuilles, s'en distingue très nettement : 1° par le mode d'inflorescence, car ici les fleurssont fasciculées et non en ombelles ; 2° par le calice dont le bord libre est très court et par les étamines qui ont des anthères étroites et non larges. De *L. monophlebius* Bak. elle n'a pas le calice évasé et denté et elle ne possède pas non plus le disque obscurément denté.

Loranthus peralatus H. Lec., *nov. sp.*

Ramuli teretes, deinde grisei, lenticellati. Folia opposita vel subopposita ; petiolus subteres, supra leviter bialatus, 10-11 millim. longus ; limbus subcoriaceus ovatus vel ellipticus, 6-7 cm. longus, 3.5-5 cm. latus, basi rotundatus, apice obtusus ; costa subtus prominens ; nervi utrinque 4-5, irregulariter ramificati. Flores axillares, multiumbellati ; pedunculus 0.5-1 mm. altus ; pedicelli sæpe 2, usque 3 millim. alti ; bractea lateralis, apice bilobata, dorso gibbosa, margine sæpe ciliata. Calyx suburceolatus, 2.5-5 mm. altus, margine apertus, irregulariter lobatus, lobis rotundatis. Corolla usque 3 cm. longa apice claviformis. 5-alata, alis valde prominentibus. Stamina 5 filamentis brevibus, antheris linearibus, 3.5-5 mm. altis. Discus crassus non lobatus styli basin cingens ; stylus apice stigmate claviformi instructus.

Madagascar : bois littoraux près de Mahanoro (Est) ; [*Perrier de la Bathie*] n° 14185.

« Fleurs bicolores, rose et rouge sombre, sur des arbustes ».

Madagascar : [*Viguier et Humbert*] n° 1135 *bis* ; [*Baron*] n° 6050.

Fort-Dauphin : [*Cloizel*] n° 6.

Cette espèce est bien reconnaissable 1° par les angles de la corolle, qui vont de la base au sommet ; 2° par la disposition ombellée des fleurs. De *L. gonocladus* Baker et de *L. madagascariensis* Hochr. elle

1. Nom généralement donné aux plantes parasites.

diffère d'ailleurs par les rameaux non ailés, ce qui la fait reconnaître très facilement, bien que dans les deux dernières espèces la corolle soit anguleuse comme dans *L. peralatus*.

Il faut en rapprocher, au titre de variété, deux *Loranthus* récoltés par M. Perrier de la Bathie et qui ne diffèrent guère que par leurs feuilles à limbe légèrement atténué vers le pétiole.

Var. : **scaber**, *nov. var.*

Folia basi attenuata, vel subattenuata; limbus infra scaber; antheræ 4 mm. altæ; stigma ellipsoideum.

Madagascar : Manankazo, au Nord-Est d'Anzakobé vers 1600 mètres d'altitude [*Perrier de la Bathie*] n° 10690;

Bassin de la Matitana [*Perrier de la Bathie*] n° 10668.

Loranthus collapsus H Lec., *nov. sp.*

Rami satis debiles, collapsi, lenticellis multis instructi. Folia opposita, coriacea, oblongo-linearia; petiolus 10-12 mm. longus, glaber; limbus usque 15 cm. longus, 10-17 mm. latus, basi attenuatus, apice attenuato-obtusus; costa utrinque conspicua; nervi pennati, vix divaricati. Flores umbellati axillares; pedunculus 7-8 mm. longus, glaber; pedicelli 3, fere 5 mm. longi; bractea unilateralis, dorso gibbosa. 1.5 mm. alta. Calyx ovoideus, margine integer. Corolla glabra, fulva, lateraliter fissa, tubo 25 mm. longo, lobis 5 crassis, 5 mm. longis instructa. Stamina 5, filamentis fulvis, 1 mm. longis, antheris 1.3 mm. longis, subtriangularibus. Fructus non maturus ellipsoideus, 10 mm. altus, nuculam ellipsoideam flavamque continens (fructus maturus violaceo-niger fide collector).

Madagascar : bois de Macactatea [*Perrier de la Bathie*] n° 852.

Par les caractères de son inflorescence, cette espèce vient se ranger près des espèces *L. rubro-viridis* Baker et *L. microcuspis* Baker; mais ses feuilles allongées, oblongues et pendantes sont tout à fait caractéristiques.

Nous avons reçu de M. Perrier de la Bathie un autre spécimen portant le même numéro 852 et appartenant à la même espèce. M. Perrier de la Bathie signale qu'il l'a récolté sur un *Cephalanthus spathelliferus* Baker, sur la rive droite du Betsiboka, près de Mevatanana.

L. tsaratanensis H. Lec. *sp. nov.*

Ramuli grisei lenticellati, deinde fissi, foliis alternatis vel suboppositis instructi. Folia coriacea petiolo 3-4 millim. longo, limbo lanceolato vel obovato-lanceolato,

3-6 cm. longo, 2-5 centim. lato, apice sæpe rotundato, basi attenuato, costa utrinque vix conspicua. Flores axillares umbellati vel subsessiles ; pedunculus vix 1 millim. longus. Pedicellus 2 millim. longus ; bractea gibbosa, margine ciliata. Calyx conicus margine integer, plus minus ciliatus, 3 millim. altus. Corolla 2-2.5 centim. alta, apice dilatata, gamopetala, lateraliter non fissa, lobis 5 instructa. Stamina 5, antheris 2 millim. altis, oblongis, filamentis 1-1.5 millim. longis. Fructus non maturus 1 centim. longus.

Madagascar : Tsaratanana, 2000 mètres altitude, [*Perrier de la Bathie*], n° 10703.

« Fleurs rouge-orange assez variables. »

Deux formes A et B à feuilles de grandeur un peu différente. Cette espèce est voisine de *L. Parkeri* avec des feuilles beaucoup moins rapprochées et moins coriaces.

L. hoyæfolius Baker, *Journ. Linn. Soc.* XVIII, p. 277.

Madagascar : Brousse près de Fort-Dauphin [*Alluaud*], n° 8.

Bassin du Bemarivo, Boina [*Perrier de la Bathie*], n° 10656, sur des Eugenia. Bois Soanierana, (côte Est), n° 10697. Haute Bemariva, n° 10650. Dunes littorales près de l'embouchure du Namorona (côte Est), n° 10669. Le Baritzoka ? 1892, n° 329. Bois sablonneux près de Stampitso (Ambongo), n° 10666. Ambongo et Boina, n° 10643.

Antsianaka [*Humblot*], n° 544.

Chez les n^os^ 10656 et 10643 le pédicelle est presque nul et la fleur est subsessile.

L. monophlebius Bak. *Journ. of the Linn. Soc.* XX, p. 247.

Madagascar : Jopy (Ambongo) [*Perrier de la Bathie*], n° 1542.

La plante paraît un peu différente de celle de Baker par des feuilles, qui sont un peu plus grandes et plus épaisses.

L. pachyphyllus Bak. *Journ. Linn. Soc.* XX, p. 245.

Var. filiflorus Bojer.

Madagascar : Mangoro [*Perrier de la Bathie*], n° 10636.

L'espèce L. clavatus Desr. in Lamk. *Encycl.* III, p. 598, paraît très polymorphe.

M. Perrier de la Bathie a recueilli, par exemple sur le même arbuste (*Psorospermum*) deux *Loranthus* qui portent respective-

ment les numéros 10698 et 10710 dans sa collection. Il écrit à propos de la plante n° 10698 : « Elle ne diffère (de 10710) que par la coloration des fleurs... et par les dimensions des feuilles qui sont plus grandes et moins arrondies. »

N° 10710 : « moitié inférieure de la corolle rouge, le reste jaune » ;

N° 10698 : « moitié inférieure du tube mauve, le reste blanc. »

Les analyses que nous avons faites des fleurs de ces deux numéros ne nous ont fourni que des différences quantitatives très minimes. Par exemple, la longueur des anthères est de près de 5 millimètres chez le n° 10698 et de 4 millimètres chez le n° 10710 ; le pédicelle mesure 2 millimètres chez la première plante et 3 millimètres chez la seconde. Mais les deux ont des bractées de même forme, un calice semblablement lobé, une corolle de forme rigoureusement identique, un disque très peu développé, circulaire et non lobé et enfin un stigmate à peu près sphérique.

Il est impossible de séparer ces deux plantes qui, parasitant sans doute les branches d'inégale force du même arbuste, présentent quelques différences apparentes, mais appartiennent vraisemblablement à la même espèce.

Nous rapportons encore au *L. clavatus* Desr., les plantes suivantes :

Madagascar : Mananjary ; [*Geay*] n^{os} 7081, 7299, 7735, 7741 et 7843.

Taratanana, [*Perrier de la Bathie*], n^{os} 10698 et 10710 ; Ankazobé, n° 10690. Bassin de Matitana, n° 10668 ; Antalaha, n° 10707. Sources de la Mandroka, n° 10678.

On remarquera que toutes ces plantes viennent de la région Est ou de la partie centrale de l'île.

Loranthus Baroni Bak. *Journ. Linn. Soc.*, XX, p. 266.

Madagascar : [*Viguier et Humbert*], n° 1258 ; environs d'Analamazaotra ; [*Perrier de la Bathie*], n° 10682. Manankazo au N.-E. d'Ankazobé ; n° 10692. Bas Matutina, n° 10670.

L. diplocrater Bak. *Journ. Linn. Soc.*, XX, p. 246 ; var. **attenuatus**, H. Lec. *nov. var.*

Foliis basii attenuatis.

Mayotte : [*Humblot*], n° 47.

L. GRISEUS Sc. Ell. *Journ. Linn. Soc.*, XXIX, p. 46.

Var. **grandiflorus**, H. Lec. *nov. var.*
Floribus magnis, antheris usque 10-11 millim. altis.

MADAGASCAR : Forêt d'Analamazaotra, [*Perrier de la Bathie*], n° 10684.

L. RUBRO-VIRIDIS Bak. *Journ. Linn. Soc.* XX, p. 245.
MADAGASCAR : Province de Tananarive, [*Viguier et Humbert*], n° 1259.

A. CAMUS

GRAMINÉES NOUVELLES DE L'INDO-CHINE.

Panicum Hayatæ A. Camus, *nov. sp.*

Culmi decumbentes, basi prostrati, longe repentes, 0.80-1 m. alti, multinodes. Lamina foliorum rigida, lanceolata, apice acuminata, basi attenuata vel rotundata, 7-14 cm. longa, 1 cm. lata, glabra vel subtus parce pilosa, margine scabra ; vaginæ elongatæ, striatæ, margine hirsutæ ; ligula brevis, membranacea. Panicula 10-16 cm. longa ; rami primum erecti, dein subpatuli. Spiculæ 3.5-4 mm. longæ, glabræ. Gluma I ma 2-2.2 mm. longa, ovato-acuta, 3-nervis ; II da 2.5-4 mm. longa, 11-nervis ; IIIa 3.5-4 mm. longa, ovato-obtusa, 11-nervis, apice ciliolata, ejus palea glumam æquans, ovato-lanceolata, subacuta ; stamina 6. Gluma IVa 3.5-4 mm. longa, ovato-acuta, coriacea, nitida, margine involuta ; palea ovata, coriacea, nitida ; stamina 3 ; stigmata 3, plumosa, apice exserta.

ANNAM : Dalat [*Hayata*, n° 94.]

Ce *Panicum* se rapproche beaucoup, comme port et forme des épillets, du *P. clandestinum* L., espèce américaine, mais il en diffère par sa tige longuement rampante à la base, à nœuds inférieurs assez grêles et radicants, ses feuilles inférieures espacées et non rapprochées, les limbes foliaires parfois munis en dessous de très rares poils allongés et épars, mais sans longs cils tuberculeux à la base et sur les bords, ceux-ci plus cartilagineux, ses gaines foliaires poilues seulement sur les bords, les fleurs inférieures des épillets à 6 étamines.

Le *P. Hayatæ* rappelle un peu le *P. cordatum* Büse, mais sa tige

est très rampante à la base, ses feuilles sont atténuées ou un peu arrondies au-dessus de la gaine et non auriculées, sa panicule est plus courte, à rameaux lisses, moins longuement nus à la base, ses épillets plus gros, à glume inférieure plus courte, enfin la fleur inférieure des épillets contient 6 étamines.

Diplachne Petelotii A. Camus, *nov. sp.*

Cæspitosa. Culmi 23-50 cm. alti, graciles, 3-4-nodes, apice nudi, scabri. Laminæ erectæ, anguste lineares, acuminatæ, 9-12 cm. longæ, 2.5-4 mm. latæ, basi attenuatæ, glabræ vel pauce pilosæ, apice scabræ ; vaginæ compressæ, glabræ ; ligula brevissima. Panicula 12-25 cm. longa ; rami 3-4, erecti, 10-15 cm. longi, scabri. Spiculæ 5-7 mm. longæ, 5-6-floræ. Gluma I^{ma} 1.9-2 mm. longa, lanceolata, acuta, 1-nervis ; II^{da} 2.5 mm. longa, lanceolata, acuta. Glumella fertilis 2.5 mm. longa, lanceolata, bidentata ; arista 1.4-1.8 mm. longa, erecta, scaberula.

Cambodge : Compong-chhnang [*Petelot*].

Espèce très bien caractérisée par le petit nombre des rameaux de la panicule et par les gaines très comprimées surmontées de feuilles étroites. La feuille caulinaire supérieure dépasse beaucoup la base de la panicule.

Oxytenanthera dinhensis A. Camus, *nov. sp.*

Folia lanceolata, apice acuminata, basi attenuata, 11 cm. longa, 1.5 cm. lata, supra glabra, subtus pilosa, nervis primariis utrinque 8-9 ; petiolus 1-2 mm. longus ; vaginæ glabræ, apice carinatæ ; ligula parva, 1 mm. longa. Squamæ ovatæ, acutæ, nitidæ, carinatæ, margine pilosæ. Panicula ampla, elongata ; rachis flexuosa, apice tomentosa. Capitula 1-1.5 cm. diam. Spiculæ 7-9 mm. longæ, 2-floræ. Glumæ 2-3, ovatæ, acutæ, 3-5 mm. longae, plurinerves, margine fimbriatæ. Fl. inf. : glumella 7 mm. longa, ovato-lanceolata, plurinervis, apice fimbriata ; palea subcarinata, carinis ciliatis. Fl. sup. ♂ ; glumella 7 mm. longa, ovato-lanceolata, acuminata, mucronata, plurinervis, margine fimbriata ; palea 6 mm. longa, involuta, apice pilosa. Stamina 6 ; filamenta connata ; antheræ 4 mm. longæ, apiculatæ, apice pilosulæ. Stigma elongatum, pilosum.

Cochinchine : Mont Dinh, près Baria [*Pierre*].

Diffère de l'*O. Hayatæ* A. Camus par ses épillets à glumelle inf. poilue, en capitules unilatéraux, et non sphériques, entourés de bractées plus nombreuses.

Se distingue de l'*O. densa* G. Camus par ses capitules non sphériques, mais unilatéraux, seulement de 10-15 mm. de diam. et moins densément poilus.

Oxytenanthera tenuispiculata A. Camus, *nov. sp.*

Capitula 4-5 cm. diam. ; rachis apice pilosa. Spiculæ 2-2.5 cm. longæ, rectæ, glabræ, 2-floræ. Glumæ steriles 4, ovatæ, acutæ, mucronulatæ, 2-8 mm. longæ, glabræ. Fl. inf. ♂ : glumella 16 mm. longa, convoluta, lanceolata, acuminata, mucronata, glabra vel margine ciliata, plurinervis; palea 10-11 mm. longa, oblonga, subobtusa, carinis ciliatis ; stamina 6 ; filamenta connata ; antheræ longe apiculatæ, apice pilosulæ. Fl. sup. : glumella convoluta, 2-2.3 cm. longa, oblonga, plurinervis ; palea convoluta, ecarinata, margine ciliata ; stamina 6 ; filamenta connata ; antheræ longe apiculatæ, apice pilosulæ ; stylus elongatus ; stigma pilosum e spicula apice exsertum.

Cochinchine : prov. de Baria [*Poilane* n° 649.]

Diffère de l'*O. albociliata* Munro par les glomérules d'épillets plus gros, contenant 20-40 épillets fertiles, par les épillets bien plus effilés, non courbés, droits, paraissant glabres, seulement un peu ciliés sur les bords, au sommet de la glume supérieure, et sur le sommet de la glumelle inférieure de la fleur inférieure.

Cette espèce se distingue de l'*O. Poilanei* A. Camus par ses épillets extrêmement étroits, presque glabres, droits, plus nombreux dans chaque capitule.

Bien distinct de l'*O. densa* G. Camus par ses capitules unilatéraux et non globuleux, ses épillets bien plus allongés, presque glabres et brièvement poilus.

A. CAMUS

LE *DIGITARIA LONGIFLORA* PERS. ET LE *D. CHINENSIS* A. CAMUS

Sous le nom de *Digitaria longiflora* Pers., deux espèces bien distinctes sont parfois confondues : le *D. longiflora* Pers. (*Panicum longiflorum* Gmel., *Paspalum longiflorum* Retz.) et le *D. chinensis* A. Camus (*Paspalum chinensis* Nees; *Paspalum minutiflorum* Steudel; *Panicum* et *Digitaria violascens* Hackel, Merrill, etc.).

Le tableau suivant permettra de distinguer facilement ces deux espèces :

Digitaria longiflora Pers.	*D. chinensis* A. Camus.
Chaumes très rampants.	Chaumes dressés ou décombants à la base.
Feuilles des pousses stériles assez larges.	Feuilles toutes linéaires.

Inflorescence formée de 2-3 grappes spiciformes longues de 2-4 cm.	Inflorescence formée de 2-6 grappes spiciformes longues de 4-10 cm.
Glumelles de la fleur fertile vert pâle.	Glumelles de la fleur fertile foncées, violacées ou brun noirâtre.

Les *D. longiflora* et *chinensis* sont répandus tous deux en Océanie, en Chine, en Indo-Chine et dans toute l'Asie orientale.

F. GAGNEPAIN

EUPHORBIACÉES NOUVELLES (*CŒLODISCUS* ET *MALLOTUS*)

Cœlodiscus cambodianus Gagnep., *sp. n.*

Arbuscula 3-4 m. alta. Rami compressiusculi breviter tomentoso-floccosi, dein teretes subglabri. Folia opposita rarius alterna, rhomboidea vel suborbicularia, basi obtusa vel leviter cordata, apice vix attenuata, obtusissima, per paria inæqualia, præsertim subtus piloso-stellata, primum aspectu scaberula, margine vix denticulata ; nervi basales 3, laterales medium et ultra attingentes, secundarii 3-jugi, venulæ parallelæ transversalesque, ultimæ reticulatim dispositæ ; petioli oppositi inæquales 4-10 mm. usque 1-2 cm. longi, breviter tomentoso-floccosi, graciles ; stipulæ... Inflorescentiæ ♂ terminales axillaresque, spiciformes, tomentoso-griseæ vel ochraceæ, 6-9 cm. longæ, floribus 3-4 conglomeratis, glomerulis sat remotis bractea unica axillaribus, bracteis triangulis 1.5 mm. longis. Sepala 5, ovata, extus tomentoso-stellata, intus glandulosa, 2 mm. longa. Stamina 50 et ultra, filamento rubescente, antheris notæ ∞ simillimis loculis ellipticis connectivo globoso discretis. Pistillodium cupuliforme, centrale, crenulatum. Inflorescentiæ ♀ axillares subterminalesque, tomentosæ, 2-3 cm. longæ, floribus 3-5, supra medium affixis, pedicello 1-2 mm. suffultis. Calyx tubulosus, apice subinconspicue-dentatus, 3.5 mm. longus, extus tomentosus, dein 3-4-lobatus. Ovarium globosum, tomentoso-stellatum, glandulosum, inerme ; stylus distinctus, stigmatibus 3, patentibus, revolutis, 2 mm. longis ; ovula carunculo notata. Capsula globosa, tridyma, tricocca, 8 mm. diam., tomentosa, glandulosa, seminibus ovoideo-compressis, griseis, subcorrugatis, 4 mm. diam. ; loculi intus pilis stellatis conspersi.

Cambodge : Grand Lac [*Harmand*] ; Pnom-penh, n° 43 [*Godefroy*] ; Angkor, Oudong et Compong-luong [*Thorel*] [1].

Cœlodiscus Coudercii Gagnep., *sp. n.*

Arbuscula nana, 0.20 cm. et ultra alta. Ramusculi primum herbacei, compres-

1. Cette espèce devant figurer dans une clef contenue dans la *Flore générale de l'Indo-Chine*, je crois bon de renvoyer le lecteur à cet ouvrage pour les affinités de l'espèce. Même observation pour les suivantes.

sique, puberuli dein teretes glabrescentesque. Folia opposita, ovata, leviter ad basin cordata vel rotunda, apice breviter acuminata, 7-15 cm. longa, 3-10 cm. lata, primum glabriuscula dein glabra supra intense viridia, subtus ad nervos pilosula, margine integra vel sinuata ; nervi basales 5, laterales majores medium subattingentes, secundarii 3-4-jugi, propre marginem arcuatim confluentes, venulæ transversales, sat remotæ (4-5 mm.), ultimæ reticulatim dispositæ subtus conspicuæ ; petioli oppositi inæquales 1-2 cm. vel 1.5-3 cm. longi vel subæquales, breviter pilosi ; stipulæ 5 mm. longæ, basi dilatatæ, subulatæ sat persistentes. Inflorescentia ♂ axillaris, capitata, breviter (7 mm.) pedunculata, 7 mm. diam., pauciflora, floribus 6-8, alabastro ovoideo. Sepala sæpe 3 vel 4, oblonga, obtusa, 3 mm. longa, dorso breviter tomentosa. Stamina 28-30 ; filamento puberulo, anthera orbiculari introrsa, didyma, connectivo angusto, loculis subcontiguis ellipsoideis. Pistillodium centrale, brevissime cylindraceum, apice concavo, 5-6-plo crenulatum. Infl. ♀ axillares, apice 1-2-floræ, parcissime stellato-puberulæ, 5 mm. dein 5 cm. longæ ; pedicelli accrescentes, 15-18 mm. attingentes, sub apicem (5 mm.) articulati. Sepala 3, linearia, 4 mm. longa, dorso stellato-pilosa. Ovarium villoso-stellatum, inerme, subglobosum ; stylus ovarium æquans, stellato-pilosus, stigmatibus 3, patulis, 1.5-2 mm. longis. Capsula globoso-depressa, 3-cocca, 13 mm. diam., stellato-pilosa ; cocci subglobosi, seminibus globosis, 3 mm. et ultra diam.

CAMBODGE : [*P. Couderc*] ; Compong-luong, Oudong, n° 2027 [*Thorel*], monts Aral [*Pierre*]. — COCHINCHINE : vers Bao-chian [*Pierre*].

Cœlodiscus lanceolatus Gagnep., *sp. n.*

Arbor vel arbuscula, 1-2 m. alta. Ramusculi graciles, primum compressi dein teretes, longe villoso-stellati. Folia opposita, lanceolata, acuminato-obtusa, 4-10 cm. longa, 15-40 mm. lata, chartacea, supra intense viridia, in sicco subtus rufescentia, utrinque glabra, vel ad costam villosa, glandulis luteis conspersa ; margine supra medium sinuato-denticulata ; nervi basales 3, laterales medium haud attingentes ; n. secundarii 5-6-jugi, arcuati intra marginem confluentes, venulæ transversales parallelæque ; petioli per paria inæquales, 3-20 mm. longi, rufo-villosi ; stipulæ anguste triangulæ, 3-5 mm. longæ, pilosæ, persistentes. Inflorescentiæ ♂ axillares, spiciformes, rufo-villosæ, 10-30 mm. longæ ; flores 3-6 glomerulis dispositi, alabastro globoso, rufo-piloso, 1.5 mm. diam. Sepala 5 ?, ovato-triangula, 1.5 mm. longa, dorso villosa, intus glandulis punctata. Stamina 35 ; anthera primum orbicularis connectivo ovoideo loculos discretans, filamento glabro. Pistillodium vix cupuliforme, inter stamina insertum. Inflorescentia ♀ axillaris, spiciformis, 6-8 cm. longa, supra medium florifer, breviter pilosa, floribus 6-8, remotis, solitariis, bracteis triangulo-acutis, cum pedicellis 2 mm. longis. Sepala 5, lineari-acuminata, tenuiter pilosa, 3 mm. longa, dein patentia. Ovarium globosum, spinis 2 mm. longis, ciliatis, pilis terminalibus validioribus munitis, valde hirsutum ; ovula post anthesin globosa ; stylus brevis, stigmatibus 3, patentibus, sat brevibus. Fructus capsularis, coccis 3, globosis, 7-8 mm.

latus, spinosus, glandulis luteis punctatus, villoso-rufus ; semen globosum, rufum, læve, minute marmoratum, 3 mm. diam. ; loculi intus pilosulo-stellati.

Laos : monts de Seng-treng, n° 145 [*Harmand*] ; Stung-treng, Vien-thian, Lakhon [*Thorel*]. — Cambodge : Khône, n° 109 [*Harmand*] ; Khône, Bassac [*Thorel*]. — Cochinchine : Caï-cong, vers Baria [*Pierre*].

Cœlodicus Pierrei Gagnep. *sp. n.*

Arbuscula. Ramusculi juniores compressi, subglabri, pilis stellatis conspers, dein teretes. Folia sæpissime opposita, ovata vel elliptica, modice acuminata, basi paullo attenuata, subglabra vel juniora subtus ad nervos pilosula, 8-14 cm. longa, 5-10 cm. lata, membranacea, primum adspectu scaberula, margine integra vel undulata ; nervi basales 3, laterales medium limbi attingentes, secundarii 5-jugi, remoti, arcuati, ad marginem confluentes ; petioli oppositi valde inæquales, 15-30 mm. longi, graciles, tomentoso-grisei ; stipulæ triangulo-acutæ, herbaceæ, 4 mm. longæ, sat caducæ. Inflorescentiæ ♂, cum ♀ interdum comitatæ, axillares, graciles, pauciforæ, 5 cm. attingentes, supra tertiam partem floriferæ, alabastris globosis, 2-5 conglomeratis, glomerulis 2-5, tomentoso-griseis ; bracteis triangulis, 1.5 mm. longis, pedicellis 2.5 mm. longis. Sepala 5, lanceolato-oblonga, 3 mm. longa, extus griseo-tomentosa. Stamina 30, filamentis basi usque apicem pilis stellatis munitis ; anthera cordato-orbicularis, loculis contiguis. Pistillodium cupuliforme, ad centrum staminum dispositum. Inflorescentiæ ♀, axillares, graciles, 10 cm. longæ, 3-8-floræ, floribus 5-30 mm. remotis, pedicellis 3 mm., dein 5 mm. longis, bracteis lineari-acutis, 2.5 mm. longis. Sepala 5, lineari-acuta, griseo-pilosa, 4 mm. longa, post anthesin patentia dein refracta. Ovarium globosum, valde hirsutum, 5 mm. crassum ; stylus 1 mm. altus, stigmatibus 3, 2 mm. longis. Fructus capsularis, 3-coccus ; coccis globosis, tomentosis, 10 mm. diam., spinis nigrescentibus, subulatis, 1 mm. longis armatus ; semina ad medium inserta, ovoida, 5 mm. longa.

Siam : près du fleuve Petchabouri, n° 6254 [*Pierre*]. — Cochinchine : mont Dinh, prov. de Baria ; prov. de Bien-hoa, près du Donnaï [*Pierre*].

Cœlodiscus Thorelii Gagnep., *sp. n.*

Arbuscula 20 cm. alta. Caules primum herbacei et compressi, vix piloso-stellati, dein lignosi, subteretes, glabri, lutescentes, Folia opposita, 3-juga, ovata, basi cordata, paullulo acuminata, obtusa, 8-12 cm. longa. 5-8 lata, primum parcissime piloso-stellata, dein glaberrima, margine integra vel undulata ; nervi basales 5, laterales longiores quartam partem supremam attingentes, secundarii 2-3-jugi, arcuati, venulæ transversales, ultimæ reticulatim dispositæ ; petioli subæquales, 4-6 cm. longi, graciles ; stipulæ flexiles, subulato-acutissimæ, persistentes. Inflores

centia ♂ subterminalis, gracilis, 2-5 cm. longa, glabra, bracteis 4-5, stipuliformibus, 3-4 mm. longis, patentibus, flores nonnullos conglomeratos sustinentibus, glomerulis 4-8-floris, floribus subsessilibus in alabastro ovoideis, apice 3-umbonatis. Sepala 3, ovata, apice grosse mucronata, glaberrima, 2 mm. longa, 1.5 lata. Stamina 20 et ultra, filamentis glabris basi connato-annularibus, anthera orbiculari, loculis ellipsoideis parallelis connectivo crassiusculo paullulo discretis. Pistillodium cupuliforme, tricrenatum, centrale. Inflorescentiæ ♀ masculas basi comitantes, glabræ, pedunculo 1-floro, sub capsulam 15-20 mm. longo. Fructus 5 mm. altus, glaber, spinis mollibus nonnullis flexuosis, brevibus armatus; cocci 3 ?; semina...

Laos : Stung-streng [*Thorel*].

Cœlodiscus ustulatus Gagnep. *sp. n.*

Arbuscula dioica vel monoica, 0.50-1 m. alta, omnibus partibus tomentoso-luteis, igni sylvestri ustulata. Ramusculi primum compressi, dein teretes, adulti glabri. Folia opposita, suborbicularia, basi rotunda vel leviter cordata, apice rotunda obtusissima, 5-6 cm. usque 13 cm. diam., præsertim infra tomentoso-stellata, margine extremitatibus nervorum mucronulati; nervi basales 3, laterales supra medium laminæ excurrentes, secundarii 2-4-jugi, remoti, venulæ infra prominentes, transversales, parallelæ, ultimæ reticulatim dispositæ; petioli oppositi subæquales, 1.5-3 cm. longi; stipulæ... Inflorescentiæ ♂ et ♀ terminales, 2-10 cm. longæ, tomentosæ. Flores ♂ conglomerati, glomerulis subconfluentibus, in alabastro globosi, subsessiles. Sepala 4-5, extus tomentosa, intus glandulosa, 2 mm. circa longa. Stamina 50 et ultra, rubescentia, filamento glabro, anthera orbiculari, loculis connectivo angusto pæne discretis. Pistillodium cupuliforme, centrale, interdum styliforme. Fl. ♀ rarissime ☿, 3 mm. pedicellati, nonnulli, ad apicem-dispositi. Calyx tubulosus, conspicue lobatus, dein laceratus, sepalis 5, ovato-acuminatis, 3.5 mm. longis, valde extus tomentosis, post anthesin refractis. Ovarium globosum, densissime tomentoso-papillosum; stylus inconspicuus, stigmatibus 3-4, plumosis, 2 mm. longis. Capsula 15 mm. diam., tridyma, superficie tomentoso-floccosa, rufa; cocci 3-4 subglobosi, papillis 2-3 mm. longis, valde tomentoso-stellatis, densissimis; semina globosa, rufa, 4-5 mm. diam., hilo suberoso, majusculo.

Cambodge : monts Rangcon, Pell, Chereev [*Pierre*]; Oudong [*Thorel*]; Along-knot, Vat-luong [*P. Couderc*].

Mallotus Eberhardtii Gagnep., *sp. n.*

Arbuscula vel arbor 3-10 m. alta. Ramusculi herbacei, modice compressi, leviter puberuli, dein teretes fulvique glaberrimi. Folia opposita, lanceolata, acuminato-obtusa, basi attenuato-obtusa, 9-20 cm. longa, 4-6.5 cm. lata, chartacea, primum ad nervos subtus pilosula, dein glaberrima, margine undulato-dentata, apice nervorum mucronata; nervi pinnatim dispositi, secundarii 10-13-jugi, arcuati, intra marginem confluentes, 5 mm. et ultra remoti; petioli inæquales 5-15 mm. usque

4-8 cm. longi ; stipulæ triangulo-acuminatæ, 5 mm. longæ, pilosulæ, mox deciduæ. Inflorescentia ♂ subterminalis vel axillaris, 7 cm. longa, densiflora, vix pilosula ; flores 3-5 conglomerati, ad axillam bracteæ triangulæ, in alabastro globosi. Sepala 3, vix 3 mm. longa, extus glandulosa et paullulo pilosa, ovato-acuminata. Stamina 20 et ultra, filamentum glabrum ; anthera orbicularis ; loculi ellipsoidei connectivo discreti, sæpe inæqualiter inserti, connectivum in acumine breviter provectum. Infl. ♀ axillaris, 8 cm. longa, bracteis triangulis, floribus 4 tantum in alabastro ovoideo-apiculatis. Sepala 4-5, ovato-lanceolata, puberula, extus glandulosa, 4 mm. longa, post anthesin patentia refractaque. Ovarium globosum, spinulis ciliatis, 2.5 mm, longis horridum ; stylus brevis subnullus ; stigmata 3, valde papillosa, 3 mm. longa ; loculi intus piloso-stellati. Fructus ignotus.

Annam : Baïka, prov. de Thua-thien, n° 2500 ; haute vallée du Thuy-cam, n° 3075 [*Eberhardt*].

Par ses anthères mucronulées, cette espèce se rapproche du *M. claoxyloides* Muell. Arg. ; mais en diffère notamment : 1° par les feuilles plus longuement pétiolées ; 2° par les stipules caduques ; 3° par les bractées triangulaires ; 4° par les sépales, ni aucune partie, non pubérulents-étoilés ; 5° par l'absence de glandes à la base des feuilles ; 6° par les feuilles penninerves ; 7° par les inflorescences non subombellées.

Mallotus Thorelii Gagnep., *sp. n.*

Arbuscula 3-4 m. alta ramis decumbentibus. Ramuli primum angulati, leviter tomentoso-stellati dein rufescentes, griseo-lenticellati. Folia alterna vel suprema subopposita, conspicue (1 cm.) peltata, orbiculari-acuminata, membranacea, juniora leviter piloso-stellato dein utrinque glabra, supra albido-puncticulata, subtus glandulis multis resinosis notata, 9-12 cm. (acumine 2-3 cm.) longa, 6-8 cm. lata, margine vix undulato-dentata ; nervi basales 7, infimi tenuiores brevioresque ; n. secundarii 5-6-jugi, haud arcuati, trabeculæ transversales parallelæ, ultimi reticulatim dispositi ; petiolus 2-5, tenuiter tomentoso-stellatus. Inflorescentia ♂ ignota ; ♀ axillaris vel oppositifolia, 8-12 cm. longa, tomentoso-grisea ; flores haud conglomerati, sat proximi, supra medium inflorescentiæ inserti, breviter (1 mm.) pedicellati. Sepala 4-5, linearia, 1.5 mm. longa, breviter extus tomentosa. Ovarium ovoideum, apice in stylum breviter attenuatum, spinis cylindricis obtusis brevibus piloso-stellatis obtectum ; stigmata 3, patentia, papillosa, 1.5 mm. longa ; loculi 3, intus pilis stellatis conspersi ; ovula solitaria, funiculo in operculo tumido. Capsulæ haud maturæ ferrugineæ, ob spinas tomentosas densas floccosæ, globosæ vel subinconspicue trigonæ, subcontiguæ, spinis obtusis, crassis, 1 mm. longis.

Laos : Oudong [*Thorel*]. — Cambodge : [*Godefroy*] n° 313, Phuquoc, [fide Pierre] ; fleuve Pursat [*Pierre*]. — Cochinchine : sans n° [*Thorel*].

Bien que je ne connaisse pas les fleurs ♂ de cette espèce, et que je ne puisse dire si au centre des étamines ne se trouve pas un stylode (auquel cas ce serait un *Cœlodiscus*) je crois que c'est bien un *Mallotus*. Elle est d'ailleurs facile à reconnaître à ses feuilles peltées sur 1 cm. et plus. Elle se distingue du *M. anamiticus* O. Kze : 1° par sa pilosité ; 2° par l'ovaire velu et un peu atténué au sommet en style court et robuste ; 2° par ses papilles cylindriques et courtes.

François PELLEGRIN.

RÉVISION DU GENRE *HYMENOSTEGIA* HARMS. LÉGUMINEUSES-CÉSALPINIÉES.

Les *Hymenostegia* déjà signalés comme formant une section spéciale du genre *Cynometra* par Bentham [1], ont été considérés, dès 1897, par Harms [2] comme formant un genre distinct caractérisé à première vue par les deux bractéoles pétaloïdes, persistantes, situées au-dessous du calice sur le pédicelle.

Harms rangeait dès le début, dans ce genre, trois espèces : *Hymenostegia Afzelii* (Oliv.) Harms ; — *H. floribunda* (Benth.) Harms ; — *H. laxiflora* (Benth.) Harms.

Depuis, des espèces ont été décrites. De Wildeman [3] en a donné une clef analytique. Mais il ne connaissait pas toutes les espèces du genre. Il faut y ajouter des documents nouveaux pris dans la collection du Muséum et les récents envois faits par Le Testu au service de Phanérogamie. La clef de De Wildeman peut donc être reprise, comme il suit, avec des modifications et des additions.

I. Feuilles multijugées :

1. Feuilles 4-6-juguées de 7 cm. ; foliole obtuse de 2-3 cm. sur 8 mm. 1. *H. floribunda* (Bth) Harms.

2. Feuilles 9-12-juguées de 20 cm. ; foliole acuminée de 5-7 cm. sur 1 cm. 2. *H. Klainei* (Pierre) Pellegr.

II. Feuilles 1 ou 2-juguées :

1. Bractéoles naissant contre la base du calice :

---

1. Bentham et Hooker, *Genera Plantarum*, I, 587.
2. Harms in Engler, *Natürlich. Planzenfam.* Nachträge, I, 1897, p. 193.
3. De Wildeman in *Bull. Jard. Bot. Bruxelles*, VII, 1920, p. 239.

α. Feuilles 2-juguées, rachis étroitement ailé, glabre :
Bractéoles de 7-8 sur 4 mm. 3. *H. Afzelii* (Oliv.) Harms.
Bractéoles de 12-13 sur 8 mm. 4. *H. Dinklagei* Harms.
β. Feuilles 1-juguées, pétiole non ailé, velu : 5. *H. minutifolia* A. Chev.

2. Bractéoles naissant à une certaine distance de la base du calice :
α. Folioles à acumen entier. Grappes terminales, lâches :
† Ovaire glabre : 6. *H. laxiflora* (Bth.) Harms.
†† Ovaire velu ou cilié au moins sur les sutures : 7. *H. Gilletii* De Wild.
β. Folioles à acumen émarginé. Inflorescences contractées en glomérules axillaires ; ovaire velu : 8. *H. Le Testui* Pellegrin.

Espèces exclues : 9. *H. parviflora* Kuntze. 10. H. aff. *Klainei* A. Chev. non Pierre.

1. H. FLORIBUNDA Harms = *Cynometra floribunda* Benth.
AFRIQUE ÉQUATORIALE : Muni River. Lat. 1° N. [*Mann* n° 1719].

2. **H. Klainei** (Pierre msc.) Pellegrin *sp. n.*

Arbor, ramulis tenuibus, glabris. Folia abrupte pinnata, breviter petiolata, petiolo incrassato, rimoso, tereti, 8-10 mm. longo, rachi cum petiolo subglabra, supra canaliculata, circ. 20 cm. longa, stipulata. Stipulæ 4-5 cm. longæ, ovatæ, acutæ, basi late auriculatæ, extus adpresse breviter puberulæ, caducæ. Foliola 9-11-juga, opposita vel subopposita, sessilia, subrhomboidea, basi valde obliqua, apice breviter obtuse acuminata, supra glabra, subtus subtiliter adpresse pilosula, 5-7 cm. longa, 1 cm. lata, nervis numerosis reticulatis utrinque minute conspicuis. Racemi axillares terminalesque, laxiflori, rachi ferrugino-tomentosa, circ. 15 cm. longa. Bracteæ inferiores ovatæ, obtusæ, scariosæ, imbricatæ, 4-5 mm. longæ, deciduæ. Pedicelli 5-8 mm. longi, tomentosi, apice 2-bracteolati. Bracteolæ 2, oppositæ, late ovatæ, obtusæ, basi cordatæ, nervosæ, glabræ vel subglabræ, 8-12 mm. longæ, 8-10 mm. latæ. Calicis lobi 4, oblongi, rotundati, tubo campanulato glabro longiores, 8 mm. longi. Petala obovata, unguiculata, inæqualia, 4 et 10 mm. longa, glabra. Stamina 10, glabra, filamentis filiformibus, circ. 15 mm. longis, antheris ellipticis, dorsifixis. Ovarium longiuscule stipitatum, 2-ovulatum, imprimis marginibus lanato-tomentosum, stylo glabro. Legumen longiuscule stipitatum (stipite cir. 2 cm. longo) oblique, transverse ovatum, basi rotundatum, apice apiculatum compressum, marginibus vix incrassatum, lignosum, glabrum, 7 cm. longum, 3.5 cm. latum, seminibus crassis.

Arbre de 15-20 m. Pétales jaunes et bractéoles roses ou rouges. GABON : Monts Bouet les 13 août 1896 et 11 décembre 1896 [*Klaine* n^{os} 264 et 500] et bords de la Ngounié, à Sindara le 10 août 1918, [*Le Testu* n° 2271].

3. H. AFZELII Harms = *Cynometra Afzelii* Oliver.
COTE D'IVOIRE. Environs de Soubiré (Sanvi) le 27 mars 1907. [*A. Che-*

valier n° 17.745] et bords de la rivière Bya à Byanouan [*A. Chevalier* n° 17.770].

Cameroun. Dans la forêt, à Bipinde. [*Klaine* nos 1.136, 2.439, 2.645, 2.784, 4.533].

4. H. Dinklagei Harms.

Cette espèce n'est pas représentée dans l'Herbier du Muséum. C'est seulement d'après sa description que nous supposons qu'elle occupe cette place dans la classification.

5. H. minutifolia A. Chevalier.

Cote d'Ivoire. Bassin de Cavally, entre Toula et Nekaougnii [*A. Chevalier*, n° 19.579].

Les échantillons examinés avaient des fleurs réduites aux bractéoles et à l'ovaire. Sont-ils de vrais *Hymenostegia?*

6. H. laxiflora Harms = *Cynometra laxiflora* Benth.

Angola [*Welwitsch* nos 561-561b].

7. H. gilletii De Wildeman.

Gabon. Loudima, novembre 1888, [*Thollon* n° 1367 et sans numéro]. —

8. **Hymenostegia Le Testui** Pellegrin, *nov. sp.*

Arbuscula, ramulis glabris longitudinaliter striatis lenticellatis. Alabastra crassa, obtusa breviter villosa. Folia 2-foliolata petiolo glabro, rimoso, 3 mm. longo. Foliola, petiolulo 1 mm. longo, elliptica, basi valde inæqualia, cuneiformia, apice attenuata, acuminata, acumine emarginato 8-10 mm. longo, glabra, 6-10 cm. longa, 2.5-4.5 cm. lata, costa subtus eminula, venis, venulisque reticulatis subinconspicuis. Racemi contracti glomeruliformes, axillares, pauciflori. Pedicelli 4 mm. longi, villosi. Bracteolæ 2, oppositæ, pedicelli medium versus insertæ, carinatæ, obtusæ, 3 mm. longæ, 1-5 mm. latæ, ± extus pilosæ. Receptaculum paullo concavum. Sepala 4, obovata, obtusa, ± inæqualia, 4 mm. longa, 1.5 vel 2.5 mm. lata, glabra, vel subglabra. Petala lanceolata, anguste unguiculata, acuta, glabra, 5 mm. longa, 1.5 mm. lata. Stamina 10, filamentis filiformibus glabris, circ. 1 cm. longis, antheris ellipticis, dorsifixis, 1 mm. longis. Ovarium (± abortivum) breviter stipitatum, hirsutum, biovulatum. Legumen...

Petit arbre à fleurs blanches.

Congo français : Mayombe bayaka. Tchibanga le 17 septembre 1915 [*Le Testu* 2115]. —

Par son port, ses inflorescences contractées, ses feuilles à acumen émarginé cette plante se rapproche plutôt des *Cynometra* [voir

nomen in Bull. Soc. Bot. de France, LXVII, 1920, p. 386]. Pourtant la présence des bractéoles vers la 1/2 du pédicelle la fait ranger parmi les *Hymenostegia* à côté de l'*H. laxiflora* (Bth) Harms dont elle n'a ni les inflorescences lâches, ni l'ovaire glabre, et de l'*H. Gilletii* De Wild. dont elle diffère par les feuilles et les inflorescences surtout.

9. H. PARVIFLORA Kuntze.

Cette espèce est exclue du genre et rapportée au *Zenkerella* synonyme lui-même de *Cynometra* d'après Harms.

10. H. aff. KLAINEI A. Chev. non Pierre [1].

La plante citée et représentée sous ce nom par Chevalier est le n° 1519 de Le Testu, récolté à Mavoundi. L'examen de cet échantillon m'a permis de l'identifier au *Cynometra Pierreana* Harms. —

Raymond **BENOIST**

UNE NOUVELLE ESPÈCE DE *DUGUETIA* DE LA GUYANE FRANÇAISE

Duguetia calycina R. Ben. *nov. sp.*

Arbor parva, ramorum cortice griseo, novellis pilis scutatis lutescentibus ornatis. Folia lanceolato-oblonga, ad basim obtusa vel rotundata, ad apicem breviter acuminata, pagina superiore glabra, inferiore squamis orbicularibus peltatis fimbriatis sparsis vestita; costa supra impressa, subtus valde prominente, nervos secundarios 10-11 in utroque latere gerente. Flores supra-axillares, rarius fere axillares, solitarii vel bini; pedicellis ebracteolatis. Pedicelli et sepalorum pagina externa fulvida, rugosa, pilis scutatis conspersa. Sepala ovato-triangularia, crassa, pagina interiore pilis griseis stellatis vestita; petala ovata, obtusa, in utraque pagina pilis stellatis griseis vestita præter partem inferiorem glabram; interiora tria majora. Staminum filamenta brevissima, connectivo ad verticem dilatato, tomentello. Carpellorum parte inferiore brevi, glabra, superiore longiore, pubescente. Stigmata elongata. Fructus ovoideo-elongatus. Carpelli maturi numerosi, coriacei, ad basim attenuati, prismatici, lateribus granuloso-striatis, ad apicem applanati, pubescentes et appendice breviter uncinato armati.

Dimensions : arbre de 10 à 12 mètres ; feuilles longues de 10 à 20 centimètres, larges de 3.5 à 6 centimètres ; sépales longs de 15 à 17 millimètres, larges de 12 millimètres. Pétales externes longs de 25 millimètres, larges de 13 millimètres. Carpelles longs de 12 millimètres.

1. A. Chevalier. Les bois du Gabon, 1916, p. 183 et Pl. XIV.

Guyane française : sans localité [*Richard*] ; Maroni [*Sagot* n° 1075] ; Acarouany et île Portal [*Sagot* n° 1095] ; Maroni [*Mélinon* n^{os} 70 (1845), 93, 141 et 283 (1861), 136 et 633 (1862)] ; Saint-Jean du Maroni, petit arbre de 8 à 10 mètres [*Benoist* n° 886] ; Godebert [*Wachenheim* n^{os} 48 et 528].

Cette plante a d'abord été nommée par Sagot *Anona calycina*, nom qui est resté manuscrit dans son herbier ; puis elle a été ensuite rapportée par lui dans son *Catalogue des plantes de la Guyane française* au *Duguetia quitarensis* Benth. avec comme synonyme : *Anona lepidota* Miq. J'ai moi-même, par comparaison avec les plantes nommées par Sagot, déterminé plusieurs des échantillons ci-dessus énumérés comme *D. quitarensis*. En réalité le *D. calycina* R. Ben. est différent du *D. quitarensis* Benth., qui est lui-même différent du *D. lepidota* Miq. ; comparé au *D. quitarensis*, le *D. calycina* a les fleurs plus grandes, les pétales beaucoup plus larges, couverts de poils stellés et dépourvus de poils scutellés ; le fruit est bien plus gros et composé d'un plus grand nombre de carpelles dont la forme n'est d'ailleurs pas la même. Le *D. hadrantha* Diels est différent (à en juger par la description) par ses fleurs beaucoup plus grandes, à pétales internes plus petits que les externes et par ses carpelles à indumentum différent.

Les *Duguetia* des Guyanes française, hollandaise et anglaise sont, à ma connaissance, au nombre de six. Ils se distinguent de la manière suivante :

I. Étamines toutes semblables. Fruit mûr à carpelles subligneux se séparant les uns des autres.
  A. Sépales couverts de poils scutellés.
    1 Pétales couverts de poils scutellés.
      α. Feuilles à poils scutellés épars en dessous mais non pubescentes. Sépales lancéolés subaigus. Pédicelle plus court que le calice. Guyane anglaise..... *quitarensis*.
      β. Feuilles densément pubescentes en dessous et en outre à poils scutellés épars. Sépales ovales. Pédicelle plus long que le calice. Guyane hollandaise..... *lepidota*.
    2 Pétales couverts de poils stellés. 70 à 80 carpelles environ. Guyane française..... *calycina*.
  B. Sépales à pubescence stellée. 10-12 carpelles environ. Guyane française..... *inconspicua*.
II. Étamines externes transformées en staminodes. Fruit mûr charnu à carpelles concrescents (s. g. Fusæa H. Baill.) Guyane française..... *longifolia*.

D. amplexifolia Fries de Guyane hollandaise se distingue de toutes ces espèces, d'après la description, par ses feuilles subsessiles à base cordée et amplexicaule.

Aberemoa guianensis Aubl. a été rapporté par Baillon au genre *Duguetia*, mais l'identité de la plante décrite par Aublet et de celle vue par Baillon me paraît très douteuse.

Paul DANGUY

DEUX TILIACÉES NOUVELLES DE MADAGASCAR

Grewia Thouvenotii P. Danguy *nov. sp.*

Arbor. Ramuli juniores dense villosi. Folia alterna stipulata, petiolata ; stipulæ parvæ caducissimæ; limbus lanceolatus vel ovato-lanceolatus, basi attenuatus, apice acuminatus, 4-9 cm. longus, 1-3 cm. latus, laxe dentatus, basi trinervius, nervis superioribus bi-trijugis, supra in sicco punctulatus, rugulosus, subtus pallidus dense et breviter villosus ; petiolus 3-10 mm. dense villosus. Inflorescentiæ axillares parvæ villosæ, umbellatæ, cymosæ, paucifloræ, pedunculus 10-15 mm., pedicelli 6-8 mm. Flores hermaphroditi, tetrameri. Sepala 4. elongata 5-6 mm. longa 0 mm. 3 lata extus villosa, intus glabra ; petala 4, sepalis minora, lanceolata, apice sæpius emarginata, in parte inferiore foveolata, foveola villosa, parte superiore glabra, 2-3 mm. longa ; androgynophorum glabrum, 1 mm. ; stamina numerosa, 2-3 mm. longa, filamentis glabris ; ovarium globoso-quadrilobum apice subexcavatum, dense villosum, biloculare, loculis pauciovulatis (biovulatis ?), stylum cylindricum glabrum 2-3 mm., stigmatis lobi 4, parvi.

Cette espèce se rapproche du Grewia zizyphifolia H. Bn., mais elle s'en distingue facilement par ses fleurs plus petites, ses sépales plus étroits et la pubescence blanchâtre de ses feuilles.

Le Grewia Thouvenotii est un petit arbre de 16 à 18 m. assez commun dans la forêt d'Analamazaotra où on lui donne le nom de Hafotra malana ; son écorce est un textile dont les indigènes se servent pour faire des cordes.

MADAGASCAR : janvier 1918, [*M. Thouvenot* n° 86].

Grewia Faucherei P. Danguy *nov. sp.*

Arbor. Ramuli juniores villosi. Folia alterna stipulata ; stipulæ lanceolatæ, 1 2 mm., caducæ ; petiolus villosus 3-5 mm. ; limbus lanceolatus acutus basi attenuatus, apice acuminatus, laxe subdentatus, tenuis, glabrescens vel sæpius glaberrimus nitidus, 4-6 cm. longus, 10-25 mm. latus, basi trinervius, nervis superioribus paucis, exiguis, costa supra villosa, infra costa nervisque villosis. Inflorescen-

tiæ axillares parvæ, villosæ; umbellatæ, paucifloræ, flores 2-6, pedunculus 3-7 mm., pedicelli 2-5 mm. Flores hemaphroditi tetrameri, sepala 4 lanceolata, obtusa 3-5 mm. longa extus villosa, intus glabrescentia ; petala 4 ovato-elongata subbiloba 2-3 mm. longa, glabra in parte inferiore foveolata, foveola extus villosa, intus glabra circulo pectinato cincta ; androgynophorum cylindricum glabrum 2 mm. ; stamina 15-20, filamenta glabra 3-4 mm. ; ovarium hirsutum ovatum 1-2 mm., biloculare, loculis 8-10 ovulatis, stylum cylindricum elongatum 10-12 mm. longum, glabrescens vel glabrum stigmatis lobi 4, parvi.

Le *Grewia Faucherei* a beaucoup des caractères du *G. Brideleiaefolia* H. Bn., il en diffère par ses fleurs plus petites et la nervation de ses feuilles. Il est également voisin du *G. Minutiflora* H. Bn. mais ses fleurs sont plus grandes.

Cette espèce, comme le *G. Thouvenotii* est un petit arbre de 14 à 16 m. de haut assez répandu dans la même région où on l'emploie aux mêmes usages. Elle porte le nom d'Hafotra fotsy.

Madagascar : janvier 1918, [*M. Thouvenot* n° 93].

Henri LECOMTE

SUR UN *CORYPHA* D'INDOCHINE

J'ai eu déjà l'occasion (Bull. Soc. Bot. de Fr. LXIII, 1916, 79) de signaler une nouvelle plante de l'Indochine appartenant au genre *Corypha*. Ce palmier a été décrit par le regretté Beccari, le savant monographe des Palmiers, qui lui avait donné le nom de *Corypha Lecomtei* Becc. (Webbia, V, p. 6) et qui en avait donné la diagnose d'après les matériaux que j'avais eu l'occasion de lui communiquer, et qui avaient été recueillis à environ 150 kilomètres de Saïgon, près de la ligne de chemin de fer qui rejoint cette dernière ville à la localité de Phantiet.

Dans la note de la Société Botanique signalée plus haut, je me suis attaché surtout à montrer que chez le *Corypha*, les pinnules des feuilles possèdent des nervures longitudinales qui sont reliées les unes aux autres par des nervures transversales formant avec les premières une sorte de treillis. Et dans la même note, j'ai cru devoir fournir une liste d'un certain nombre d'autres Palmiers présentant ce caractère, en particulier dans le groupe des Lépidocarynées. J'avais d'ailleurs eu l'occasion autrefois de le constater chez le *Raphia*. Mais il n'est nulle part aussi bien caractérisé que chez le *Corypha* et la photographie ci-contre exécutée d'après une pinnule sèche le montre très nettement.

D'après cette structure, on comprend facilement l'usage qui est fait des lanières fournies par ces pinnules. Tissées et non pas cousues ensemble comme le dit Chevalier (Premier inventaire des bois et autres produits forestiers du Tonkin, p. 178) ces lanières sont utilisées comme voiles sur les bateaux de pêche des côtes de

Photographie d'une pinnule sèche de *Corypha Lecomtei* Becc. montrant deux nervures longitudinales parallèles coupées par un grand nombre de nervures transversales plus ou moins obliques.

l'Annam. Le même auteur, dans le travail cité plus haut, a d'ailleurs cru devoir rectifier le nom du Palmier en question et il n'est peut-être pas inutile de mettre les choses au point.

La rectification de Chevalier prend son origine dans le fait que Loureiro (Flora cochinchinensis p. 604) attribue à un *Pandanus* (*P. laevis*) le même nom vernaculaire Lâ buon qui est donné aujourd'hui à notre *Corypha*. Il en conclut, peut-être un peu hâtivement, que la plante est la même et il s'exprime comme il suit : « Loureiro a connu les produits retirés du Lâ buon ainsi que son nom anna-

mite et il avait entendu parler de cette plante qui vit dans les forêts désertes (sic) des Pays Moïs, mais il ne l'avait sans doute jamais vue, car il l'a décrite sous le nom de *Pandanus laevis* en lui donnant à tort les caractères d'un *Pandanus* et en l'identifiant inexactement au *Pandanus moschatus seu laevis* de Rumphius. »

« En réalité, le Lâ buon est un Palmier du genre *Corypha* et si on lui restitue son nom spécifique le plus ancien, son status est le suivant : *Corypha laevis* (Lour.) Aug. Chev., Catal. Jard. bot. Saïgon, mai 1899, p. 66, = *Pandanus laevis* Lour. = *Corypha Lecomtei* Becc. »

Loureiro ayant donné une description assez complète de son *Pandanus*, il n'est pas admissible de prétendre qu'il ne l'a pas vu. En tout cas, le genre *Corypha* ne correspond en aucune façon à la diagnose fournie par Loureiro et M. Aug. Chevalier n'était aucunement autorisé à conclure à cette identité de plantes d'après l'identité de noms indigènes. Le nom d'espèce qu'il propose ne peut donc prévaloir contre celui de Beccari et il doit disparaître de la nomenclature. Les études de Botanique systématique deviendraient inextricables, si un auteur, qui n'a pas vu une plante, s'autorisait, sans raison valable, à déclarer qu'un devancier en ayant donné cependant une description suffisante, n'a pas dû la voir lui-même.

Henri LECOMTE

QUELQUES ESPÈCES NOUVELLES DE LA FAMILLE DES SAPOTACÉES

Notre très distingué collaborateur, le Père Sacleux, a eu l'occasion de rencontrer autrefois, dans la région de Zanzibar, un arbre de 5 m. de hauteur environ, dont il a recueilli des rameaux fleuris et qui, par tous ses caractères, ne peut être rattaché qu'au genre *Malacantha*, bien que les graines nous soient inconnues. Nous lui avons donné le nom de :

Malacantha Sacleuxii H. Lec. *nov. sp.*

Arbor dioica, 5 m. alta. Ramuli crassi, ferrugineo-tomentosi. Folia magna versus apicem ramulorum adpressa ; petiolus crassus, dense ferrugineo-tomentosus, 10-18 millim. longus, exstipulatus ; limbus membranaceus, obovato-oblongus, basi attenuatus, versus petiolum rotundatus vel acutus, apice rotundatus, utrinque,

præcipue ad nervationes velutinus, 14-26 centim. longus, 5-12 centim. latus ; nervi nervulique supra subimpressi, subtus valde prominentes ; nervi 20-30-jugi, modeste inclinati, paralleli, margine evanescentes ; nervuli vix recti, paralleli. Flores ♂ incogniti. Flores ♀ axillares, dense ad axillam foliorum delapsorum conferti ; pedicellus subnullus ; sepala 5, imbricata, subinæquilonga, 3.5-5.5 millim. alta, extus rufo-velutina, intus præter apicem glabra ; corolla glabra, tubo cylindraceo, 3.5 millim. longo, lobis rotundatis, 1-1.5 millim. longis ; staminodia 0 ; stamina sterilia filamentis medio tubi insertis ; antheris 0 ; ovarium 5-6-loculare dense ferrugineo-villosum ; ovula versus apicem inserta ; stylus basi dense villosus, breviter exsertus ; stigma vix conspicuum. Fructus incognitus.

Zanzibar, [*P. Sacleux*] n° 1767.

Par ses fleurs unisexuées, dont nous n'avons malheureusement rencontré que les femelles, cette espèce, déjà remarquable par le nombre considérable des nervures secondaires des feuilles et par la pilosité du style presque jusqu'au sommet, se distingue facilement de toutes les espèces connues.

Si, par la forme générale des feuilles, elle se rapproche de *M. ferrugineo-tomentosa* Engl., de la côte orientale d'Afrique, elle en diffère nettement par les caractères indiqués ci-dessus.

Un autre de nos collaborateurs, M. Raymond Benoist qui a fait en 1913-1914 un séjour à la Guyane, nous a fourni un certain nombre de Sapotacées, parmi lesquelles nous avons rencontré une nouvelle espèce du genre *Chrysophyllum*.

Chrysophyllum cochlearium *sp. nov.*

Arbor ; ramuli primo ferrugineo-tomentosi dein glabri. Folia alterna, petiolata ; petiolus circiter 1 cm. longus, supra canaliculatus, ferrugineo-tomentosus ; limbus chartaceus, obovato-ellipticus, 6-7.5 cm. longus, 3-4 cm. latus, utrinque, presertim subtus dense ferrugineo-tomentosus, basi cuneatus, apice rotundatus, vel obscure brevissimeque acuminatus ; nervi 10-12-jugi, leviter arcuati ; nervuli vix inconspicui. Flores subvirides, ad axillam foliorum deciduorum glomerati. Pedicellus 1.5-2 mm. longus. Sepala 5, orbicularia, 1.5 mm. longa, extus ferrugineo-tomentosa, intus glabra. Corollæ tubus 1 mm. altus ; lobi 5-6, oblongi, apice rotundati, 2-2.5 mm. longi, extus tomentosi, intus glabri. Stamina 5 ad corollæ faucem inserta, opposita ; filamenta gracilia 1 mm. longa ; antheræ ovatæ, basi cordatæ, apice apiculatæ, extus dehiscentes. Ovarium tomentosum circiter 1-5 mm. altum, 5-6 loculare, loculis 1-ovulatis ; stylus glaber 0.7-1 mm. altus. Fructus incognitus.

Guyane française : Charvein n° 224. [*R. Benoist*].

« Arbre à fleurs vertes laissant écouler un latex blanc. »

Nom vernaculaire : *Bois cuiller*. Le nom spécifique rappelle précisément ce nom vernaculaire.

Enfin, dans nos collections de provenance africaine, nous avons reconnu l'espèce suivante :

Bakerisideroxylon cinereum *nov. sp.*; *Stironeuron* Radlk. ; *Sinsepalum* ? *cinereum* Pierre mss.

Ramuli basi nudi, apice foliati, ferrugineo-villosi ; folia breviter petiolata ; petiolus fusco-tomentosus, 7-8 mm. longus, supra canaliculatus, basi stipulis filiformibus, 3-4 millim. longis, mox caducis instructus ; limbus oblongus, chartaceus, 13-18 cm. longus, 4.5-6 centim. latus, basi attenuatus, apice obtusus vel obscure acuminatus, subtus pubescens, supra glaber ; nervi laterales 24-30-jugi, pauce inclinati, nervulique supra impressi, subtus prominentes. Flores sessiles, glomerati ; sepala 5, valde concava, omnino libera, carnosa, extus ferrugineo-pilosa, intus glabra, 2-2.5 millim. alta. Corolla usque 8 millim. alta, tubo cylindrico 3 millim. alto, lobis 5 reflexis, oblongis, apice acuminatis, basi attenuatis. Staminodia 5, filamentis debilibus, apice subulatis, 4-4.5 millim. longis, antheris extrorsis, ovatis, basi cordatis, 1.5 millim. altis. Ovarium pubescens, apice attenuatum, 5-costatum, ferrugineo-pubescens ; stylus gracilis, glaber, 8 millim. altus. Ovarium 5-loculare. Fructus incognitus.

Congo : Haut-Oubanghi, près du fleuve Kémo. n° 676, [*J. Dybowski*].

BIOLOGY

Flore générale de l'Indo-Chine

Publiée sous la direction de M. H. LECOMTE.

ÉNUMÉRATION ET CONTENU DES FASCICULES PARUS A CE JOUR
(JANVIER 1923)

			Pages
T. I, fasc.	1 (1907)	Renonculacées-Anonacées	1-112
—	2 (1908)	Anonacées-Violacées	113-208
—	3 (1909)	Violacées-Hypéricacées	209-288
—	4 (1910)	Hypéricacées-Malvacées	289-448
—	5 (1910)	Malvacées-Tiliacées	449-576
—	6 (1911)	Tiliacées-Simaroubacées	577-688
—	7 (1911)	Simaroubacées-Cardioptéridacées	689-848
—	8 (1913)	Cardioptéridacées-Acéracées (*tables*)	849-1070
T. II, fasc.	1 (1908)	Sabiacées-Connaracées	1-56
—	2 (1913)	Légumineuses	57-216
—	3 (1916)	—	217-360
—	4 (1916)	—	361-504
—	5 (1920)	— -Rosacées	505-680
—	6 (1920)	Rosacées-Myrtacées	681-824
—	7 (1921)	Myrtacées-Punicacées	824-980
—	8 (1921)	Œnothéracées-Ficoïdes	981-1132
T. III, fasc.	1 (1922)	Caprifoliacées-Rubiacées	1-144
T. IV, fasc.	1 (1912)	Asclépiadacées-Loganiacées	1-160
—	2 (1914)	Loganiacées-Boraginacées	161-224
—	3 (1915)	Boraginacées-Solanacées	225-336
T. V, fasc.	1 (1910)	Chénopodiacées-Myristicacées	1-96
—	2 (1914)	Myristicacées-Protéacées	97-164
—	3 (1915)	Thyméléacées-Balanophoracées	165-228
T. VI, fasc.	1 (1908)	Hydrocharitacées-Marantacées	1-128
T. VII, fasc.	1 (1912)	Eriocaulonacées-Cypéracées	1-96
—	2 (1912)	Cypéracées (*suite*)	97-192
—	3 (1921)	Cypéracées (*fin*). — Graminées	193-336
—	4 (1922)	Graminées (*suite*)	337-480
—	5 (1923)	Graminées (*fin*)	481-650

Total : 29 fascicules.

MASSON, Éditeur, 120, boulevard Saint-Germain, Paris.

MACON, PROTAT FRÈRES, IMPRIMEURS

582
L49n
v.4 4-5

HERBIER DU MUSÉUM DE PARIS
PHANÉROGAMIE

NOTULÆ SYSTEMATICÆ

(FONDATION ACH. FINET)

DIRECTEUR : PROFr HENRI LECOMTE

TOME IV, Nos 4 ET 5

THE LIBRARY OF THE
DEC 7 - 1928
UNIVERSITY OF ILLINOIS

PARIS
DÉPOSITAIRE E. LE FRANÇOIS
91, BOULEVARD SAINT-GERMAIN

1928

BIOLOGY

HENRI LECOMTE

Les Bois de l'Indochine. Un volume de texte in-4°, comprenant 298 pages et 16 planches ; un atlas de 68 planches in-4°, comprenant 272 photomicrographies de bois.

Agence économique de l'Indochine, 20, rue de la Boëtie, Paris (1926).

Les bois de la forêt d'Analamazaotra (Madagascar). Un vol. in-4° de 188 pages avec 56 planches hors texte dont 32 de microphotographies.

Librairie moderne et coloniale, 17, rue Jacob, Paris (1923).

THE LIBRARY OF THE
DEC 7 - 1928
UNIVERSITY OF ILLINOIS

Henri LECOMTE

EBÉNACÉES NOUVELLES DE L'INDOCHINE

L'étude des *Diospyros* pour la Flore générale de l'Indochine nous a fourni l'occasion de créer un certain nombre d'espèces nouvelles dont on trouvera ci-dessous les diagnoses.

Mais nous croyons devoir présenter une observation préliminaire. Les *Diospyros* ayant des fleurs unisexuées et dioïques, il arrive que de nombreuses espèces anciennement reconnues ne sont qu'incomplètement décrites, un seul sexe ou parfois le fruit seulement ayant été vus par l'auteur de l'espèce. Or les plantes qui se trouvent actuellement entre nos mains sont souvent elles-mêmes incomplètes, c'est-à-dire qu'elles se trouvent dans bien des cas représentées par un seul sexe. Il en résulte qu'un spécimen femelle en provenance d'Indochine peut fort bien appartenir à une espèce existant dans l'Inde ou dans la péninsule malaise, mais décrite d'après le plant ♂ seulement. Et la difficulté s'accroît encore de ce fait que l'appareil végétatif n'est pas toujours absolument identique dans les deux sexes. Le jour où on connaîtra exactement pour chaque espèce les caractères des plants ♂ et ♀, il est clair que certaines espèces décrites sur des échantillons incomplets pourront être appelées à disparaître.

A. — *Espèces à albumen ruminé.*

Diospyros longibracteata Sp. nov.

Arbor mediocris ; cortex cinereus longitudinaliter fissurus. Folia alterna ; petiolus 10-12 mm. longus ; limbus coriaceus, viridis deinde glaber, lanceolatus vel oblongo-lanceolatus, usque 13 cm. longus, 3-4,5 cm. latus, basi attenuatus, apice acuminatus acumine obtuso ; costa

subtus valde prominens ; nervi utrinque 8-10, arcuati, ascendentes, irregulares, versus marginem evanescentes ; venæ laxe reticulatæ paullo utrinque prominentes ; alabastrum axillare 10-11 mm. altum squama 9-10 mm. alta cinctum. Flores ♂ ♀ incogniti. Fructus subsphæricus, apice umbilicatus, diam. usque 3 cm., subglaber, sed umbilico pilis sparsis, brunneis, superficie lenticellis instructus ; calyx fructiferus appressus, lobis 4 instructus. Semina paullo complanata, 14-15 mm. longa ; tegmen brunneus nitidusque ; albumen ruminatum ; embryo radicula supera, longa instructus.

Laos, route de Savannakhet à Quang tri (*Poilane*, n° 11525).

Espèce bien caractérisée par ses bourgeons que protège une bractée exceptionnellement longue.

Diospyros rubra Sp. nov.

Arbor mediocris ; ramuli primo subteretes. Folia alterna ; petiolus glaber 10-12 mm. longus, supra canaliculatus, apice subalatus ; limbus subcoriaceus, glaber, ellipticus, basi subrotundatus vel attenuatus, apice acuminatus acumine obtuso, 12-15 cm. longus, 4-5,5 cm. latus, supra nitido viridis ; costa nervique supra saepe impressi subtus prominentes ; nervi utrinque 6-8 curvati, ante marginem arcuatim conniventes ; nervuli utrinque conspicui ; venæ laxiter reticulatæ. Flores ♂ ♀ incogniti. Fructus subsessilis aurantiaco-ruber, globulosus, apiculatus, pilis sparsis apice instructus, 1,5 cm. altus. Seminum sæpe 1 subglobulosum vel ellipsoideum, 9-10 mm. longum ; albumen ruminatum, calyx fructiferus lobis 4 reflexis triangularibus vel acutis, 3,5-5 cm. longis puberulisque instructus.

Cochinchine, Gia rây (*Poilane*, n° 2548) ; Tay ninh (*Poilane*, n° 689) ; Song-la (*Pierre*, n° 5027). — Annam, Ca na (*Poilane*, n° 8799) ;

Nom indigène Moï : Xô let ; nom anamite : Hat hir Cuc ga.

Cette espèce, voisine de certaines formes de l'espèce *D. sylvatica* Roxb. en diffère cependant par les lobes du calice triangulaires et non arrondis et par le fruit qui est généralement rouge, avec une seule graine, au lieu de 2-8.

Diospyros touranensis Spec. nov.

Arbor 10 m. alta ; ramuli primo puberuli mox glabri. Folia alterna ; petiolus puberulus, 6-7 mm. longus, apice alatus ; limbus subcoriaceus,

lanceolatus vel oblongus, apice acuminatus basi attenuatus aliformisque 9-10 cm. longus, 3-3,5 cm. latus ; costa supra impressa, subtus prominens ; limbus mox glaber subtus margine recurvatus ; pagina superior nitens ; nervi paullo prominentes ; nervuli conspicui. Flores incogniti. Fructus ovoideus vel globulosus, 3 cm. altus, 2-5 cm. latus apice puberulus. Calyx accrescens, puberulus, 5-6 lobatus, lobis oblongis 8-10 mm. longis margine subtus recurvatis ; pericarpium 1-1,5 mm. crassum ; loculi 4, semina 4 complanata, nigra, 18-20 mm. longa, albumine ruminato instructa.

ANNAM : Tourane, Col des Nuages (*Poilane*, n° 8055). Altitude 900 mètres, en forêt.

B. — *Graines à albumen non ruminé ou graines inconnues.*

a) Pédicelles fructifères de plus de 2 centimètres.

Diospyros longipedicellata Sp. nov.

Arbor 7-8 m. alta ; ramuli deinde longitudinaliter fissuri, primo pilosi, pilis rufis appressisque. Folia alterna, petiolus pilosus 4 mm. longus ; limbus oblongus, subcoriaceus, 10-11 cm. longus, 4-5 cm. latus, basi cordatus, apice attenuatus acuminatusque acumine obtuso, glabrescens præter costa nervique subtus ; nervi utrinque 11-12, nervuli subparalleli, venæ vix inconspicuæ. Flores incogniti. Fructus longe pedicellatus, pedicello 2,5-3,5 cm. longo, gradatim versus apicem incrassato, piloso ; calyx fructiferus lobis 4 oblongis, 9-10 mm. longis instructus ; fructus ovoideus, 2,5 cm. altus, 1,6 cm. latus, apice acuminatus, pilosus, pilis brunneis ; pericarpium debile ; loculi 2 ; semina duo, 15-16 mm. longa ; albumen non ruminatum.

ANNAM : Col des Nuages, près de Tourane, altitude 600 m. (*Poilane*, n° 7799).

Cette espèce se distingue de *D. apiculata* Hiern par la longueur exceptionnelle des pédicelles floraux.

Diospyros filipendula (L. Pierre mss.) H. Lec. emend.

Arbor 10-12 m. alta. Folia alterna ; petiolus pilosus, 2-3 mm. longus ; limbus subcoriaceus supra viridis nitidusque, infra lividus, ovatus vel ovato-lanceolatus, basi rotundatus, apice attenuatus, obtusus, interdum obscure acuminatus, 4-6 cm. longus, 2-3,5 cm. latus, infra pilosus, pilis caducis costa excepta ; nervi utrinque 7-8, præsertim supra conspicui. Flores ♂ longe pedicellati, axillares, pedicellis gracilibus sæpe

Fig. 1. — **Diospyros filipendula** Pierre.

1. Branche avec fleurs mâles × 1 ; — 2. Branche de plant femelle avec un fruit × 1 ; — 3 et 4. Fleur mâle ouverte et fermée × 5 ; — 5-6-7. Etamines × 10 ; — 8. Calice de fleur femelle étalé × 5.

versus apicem ramificatis ; calyx 4-lobatus, lobis rotundatis extus pilosis, margine ciliatis, intus glabris, 3 mm. altis ; corolla gamopetala ; tubus 5-6 mm. altus, medio inflatus, apice coarctatus, lobis 4 extus pilosis, intus glabris, 8 mm. altis ; stamina 14-16, sæpe 15, receptaculo inserta, filamentis geminis, glabris, internis magnis ; antheris ellipticis 1 mm. altis ; ovarium rudimentum apice pilosum. Flores ♀ solitarii ; pedicellus pilosus, 3-5 cm. altus versus apicem gradatim incrassatus ; calyx : tubus brevis ; lobi 4 rotundati 3 mm. alti, extus pilosi, intus glabri ; staminodia 0 ? ; ovarium conicum basi pilosum, apice attenuatum ; stylus glaber apice 4 lobatus. Fructus globulosus, glaber, usque 1,5 cm. latus ; calyx fructiferus persistens. Semina sæpe 4 complanata ; albumen non ruminatum ; radicula supera.

Cambodge (*Magnen*, sans numéro) ; nom indigène : Ambeng chès. — Cochinchine : Thu duc (*Pierre*, n° 333) ; nom indigène : Vây ôc ; (*Thorel*, n° 756, *Harmand*, n° 200, *Talmy*).

Les deux espèces *D. filipendula* et *D. Eugenii* sont très voisines mais se distinguent cependant l'une de l'autre par les pédicelles floraux et fructifères notablement plus longs chez *filipendula* et par le fruit, globuleux dans cette dernière espèce et au contraire ellipsoïdal ou ovoïde chez *D. Eugenii*.

b) Pédicelles fructifères plus ou moins longs mais inférieurs à 2 centimètres.

Diospyros Eugenii Sp. nov.

Arbor mediocris ramulis debilibus primo glabris deinde glabrescentibus. Folia alterna ; petiolus pilosus 2-3 mm. longus ; limbus subcoriaceus vel membranaceus, lanceolatus vel ovalis (plantæ ♂), 5-6 cm. ongus, 2 cm. latus margine ciliatus basi rotundatus vel attenuatus, apice acuminatus acumine obtuso ; costa utrinque pilosa, pilis subfuscis ; nervi utrinque 8-9, paullo subtus prominentes ante marginem arcuatim confluentes ; venæ laxe reticulatæ, Flores ♂ : pedicellus 10-12 mm. altus pilosus, interdum apice ramificatus bracteolatusque. Calyx tetramerus tubo 1 mm. alto, lobis 4 oblongis, 4 mm. longis, apice rotundatis, extus pilosis. Corolla glabra, alba, tubo 4-5 mm. alto paullo medio inflato, lobis 4 primo imbricatis 8-10 mm. altis, margine ciliatis. Stamina 16 geminata ; antheræ subtriangalares, apice acutæ basi rotundatæ, 1,2 mm. altæ ; filamentum glabrum, 1-1,5 mm. altum. Ovarium subavortivum. Plantæ ♀ folüs paullo majoribus, floribus incognitis. Pedicellus fructiferus 1,5 cm. altus, pilosus, satis crassus, apice paullo inflatus. Calyx fructiferus 8-9 mm. latus, lobis 4 rotundatis instructus. Fruc-

tus non maturus ellipsoideus, apice apiculatus, 8-10 mm. altus, pilis sparsis appressisque instructus. Semina non vidi.

Annam : Dent du Tigre, Prov. de Phanrang (*Poilane*, n° 10375) ; nom Moï : Kho hom.

Annam : Dang co pat et Dangtri Pr. Phanrang (*Poilane*, nos 11202 et 1108) ; nom Moï : Di dau Canh.

Var. laotica H. Lec. *fructis ovoideis 2,5 cent. altis ; seminis* duo vel tres, 20-22 *mm. longis.*

Laos, près de Sam Neua (*Poilane*, n° 1863) ; nom indigène : Ko nang lam.

Var. tonkinensis H. Lec. *Calyx lobis angustis.*

Tonkin : région de Cho-bo (*Poilane*, n° 13039) ; nom indigène : Cây den.

Diospyros choboensis Sp. nov.

Arbor 15 m. alta ramulis glabris primo lenticellatis deinde fissuris. Folia alterna, glabra ; petiolus 6-7 mim. longus, supra complanatus, basi articulatus ; limbus subcoriaceus, oblongus vel oblongo-obovalis, 10-12 cm. longus, 3-4 cm. latus, basi cuneatus, apice attenuatus, acumine obtuso instructus ; nervi utrinque 10-11, supra subtusque prominentes inclinati margine evanescentes ; venæ certe reticulatæ. Flores ♂ et ♀ incogniti. Fructus pedicellatus pedicello fructifero 5-7 mm. alto ; calyx fructiferus subglaber, accrescens, lobis 4 admotis, plus minus triangularibus. Fructus ovoideus 16-18 mm. altus apice apiculatus puberulusque ; loculi ? ; Semina non vidi.

Nom indigène : Côy da.

Tonkin : Massif de Nui Biên près de Chobo, altitude 800-900 m. (*Poilane*, n° 13111).

Bois ne se conservant pas bien.

Cette espèce paraît se rapprocher de *D. affinis* Thw., mais les graines étant décomposées sur l'échantillon étudié, nous ignorons si l'albumen est ruminé comme dans cette dernière espèce.

Diospyros pilosella Sp. nov.

Arbor mediocris vel arbuscula. Ramuli juniores pilis brevibus lon-

gisque intermixtis instructi deinde fusci, glabri ; cortex longitudinaliter fissurus. Folia alterna ; petiolus brevis, 2-3 mm. longus pilis longis brevibusque intermixtis instructus ; limbus oblongus vel oblongo-obovalis subcoriaceus, 4-6 cm. longus, 1-1,5 cm. latus, basi subcuneatus vel rotundatus, apice acuminatus acumine longo obtusoque, supra nitido-viridis subtus pallens, margine ciliatus ; costa supra impressa, subtus prominens pilosaque ; nervi utrinque 6-7 satis inclinati ante marginem arcuatim confluentes supra subtusque conspicui ; venæ præsertim subtus reticulosæ. Flores incogniti. Fructus pedicellatus pedicello satis crasso 6-8 mm. longo pilis brevibus longisque instructo ; calyx fructiferus pentamerus lobis lanceolatis, usque 7-8 mm. longis, deinde extus recurvatis; fructus globulosus vel paulatim ovoideus pilis sparsis instructus 1,5 cm. altus, 3-4 vel abortu 1-loculosus. Semina 1 vel 2, 11-12 mm. longa ; albumen corneum ; embryo radicula longa instructus.

Annam, près de Tourane, Liêu Chiêu, altitude 600-700 m. (*Poilane*, nos 7489 et 7652).

Par l'aspect général et par beaucoup de caractères, cette espèce se rapproche de *D. pilosula* Wall. ; mais elle a le calice pentamère et non pas tétramère, les feuilles sont notablement plus petites, avec des nervures et des veines beaucoup mieux marquées. Elle en est donc facilement distincte.

Diospyros bangoiensis Sp. nov.

Arbor circa 10 m. alta ; cortex longitudinaliter fissus. Folia alterna ; petiolus supra sulcatus, 6-8 mm. longus, basi articulatus ; limbus valide coriaceus, glaber, distincte supra longitudinaliter depressus, ellipticus, basi apiceque rotundatus, supra nitidus, subtus plus minus pallidus 3-5 cm. longus, 2,5-3,5 cm. latus ; costa supra impressa, subtus prominens ; nervi supra inconspicui subtus vix conspicui. Flores incogniti. Pedicellus fructiferus satis crassus, 10-12 mm. longus ; fructus edulis, subflavus, pilis brunneis basi apiceque instructus 2,5 cm. altus, 3,5 cm. latus, globulosus apice depressus apiculatusque, pericarpio satis crasso ; loculi 8 ? ; semina 1,8 cm. alta, albumen corneum non ruminatum ; embryo centralis radicula 4 mm. longa instructus.

Annam : Bangoi, (*Poilane*, n° 9) ; nom annamite : Cây thi nui.

Fruit comestible et bois médiocre (fide *Poilane*).

Cette espèce, très insuffisamment connue, est cependant bien caractérisée par la tenue spéciale et la consistance des feuilles ; en effet le limbe très coriace est toujours plié en gouttière.

Diospyros Roi Sp. nov.

Arbor ramulis longitudinaliter fissuris. Folia alterna ; petiolus 7-10 mm. longus supra sulcatus apice alatus ; limbus subcoriaceus, glaber, ellipticus, basi apiceque attenuatus, 9-16 cm. longus, 3,5-4,5 cm. latus ; costa

Fig. 2. — **Diospyros Mun** (A. Chev.) H. Lec. emend.,

1. *Branche avec fleurs* ♂ × 1 ; — 2, 3, 4. Bouton floral et son insertion, fleur séparée × 4; — 5. Calice ouvert montrant le rudiment de pistil × 12 ; — 6. Etamines lancéolées × 18 ;

supra impressa, subtus prominens ; nervi utrinque 5-8 satis inclinati ; nervuli paulum conspicui. Flores ♂ incogniti. Flores ♀ : pedicellus 3-3,5 mm. altus, subfuscus, pluribracteolatus. Calyx 6 mm. altus, glaber ;

lobi 4 obtuso-triangulares. Corolla tubulosa, carnosa, glabra ; lobi 4 calycem superantes. Staminodia glabra, lanceolata filamento brevissimo ima basi corollæ inserta. Pistillum glabrum ; ovarium 8-loculare, loculis

Fig. 3. — **Diospyros Mun** (A. Chev.) H. Lec. emend.

1. Branche avec fleurs ♀ × 1 ; — 2. Une fleur × 5 ; — 3. Base de la corolle avec staminodes × 5 ; — 4. Pistil ; 5. Section du pistil ; — 6. Fruit × 1,5 ; — 7. Graine × 7 ; — 8. id. coupée transversalement × 7 ; — 9. Embryon séparé × 7 ;

uniovulatis. Fructus globulosus, glaber, apice umbilicatus apiculatusque, subniger usque 2 cm. altus. Semina 8 ? fusca, paulo complanata 12 m. longa ; albumen non ruminatum. Calyx fructiferus glaber ; lobi 4, plus minus rotundati, 8-9 mm. longi, deinde reflexi.

Cochinchine (*Chevalier*, n° 35874) ; Gia rây (*Poilane*, n° 177 et 2466). — Annam (*Poilane*, n° 5120).

Noms indigènes, Cochinchine : Cây gia Nghé et Cây Roi ; Annam : Bu du.

Diospyros Mun (A. Cheval. mss.) H. Lec. emend..

Arbor mediocris ramulis glabris gracilibusque. Folia alterna ; petiolus gracilis, glaber vel vix puberulus 9-10 mm. longus ; limbus membranaceus, glaber, ovato-lanceolatus 5-7 cm. longus, 2,75-3,5 cm. latus basi cuneatus apice acuminatus acumine lato obtusoque ; costa subtus prominens ; nervi utrinque 7-8 subtus supraque prominentes ; nervuli laxe reticulati. Flores flavi axillares, ♂ cymosi, cyma pediculata, ♀ solitarii. Fl. ♂ : pedonculus 2-2,5 mm. altus pilis brevibus admotisque tectus ; flores 3-5 ; pedicelli breves articulati bracteolis 1 mm. altis instructi. Calyx paulum pilosus ; tubus 1 mm. altus ; lobi 4 triangulares, ciliati 0,5 mm. alti. Corolla flava, glabra, tubulosa, versus basin pulvinata ; tubus 3,5-4 mm. altus ; lobi 4 oblongi 1,25 mm. alti. Stamina 16, geminata ima basi corollæ inserta ; filamentum breve glabrumque ; anthera lanceolata glabra, 3 mm. alta ; pistillum vix abortivum, ovoideum. Flores ♀ solitarii, axillares ; pedicellus subglaber, gracilis, 3-5 mm. altus bracteola parva apice instructus.Calyx cyathiformis ; tubus 2,5 mm. altus ; lobi 4 deltoidei 3,5 mm. alti, 4 mm. lati. Corolla flava urceolata ; tubus 4 mm. altus ; lobi 4 reflexi 3 mm. alti. Staminodia 8-10 ima basi corollæ inserta, 2 mm. alta, glabra. Ovarium glabrum ovoideum 8-loculare loculis uniovulatis ; styli 3 apice bifurcati, Fructus glaber, quando siccus niger, globulosus, 1,25-1,50 cm. altus ; calyx fructiferus lobis 4 reflexis instructus. Semina 6-7 mm. longa ; albumen non ruminatum (Voir fig. 2 et 3 pages 106 et 107).

Annam : Cana, Phanraug, Nhatrang, Ba ngoï Ba ran (*Poilane*, n^os^ 57, 59, 75, 133 ♂, 134 ♀, 4707, 5554, 5847, 8559, 8779, 9325, 9754, 10114 ; Chevalier, n^os^ 30036, 35887).

Noms indigènes : Cây mun, Cây mung (30136), Cây met (4707).

Du numéro 8779, en provenance de Ca na, Poilane rapporte que la tige fournit un bois constituant le véritable Ebène.

Diospyros Salletii Sp. nov.

Arbor mediocris ramusculis teretibus glabrisque. Folia alterna ; petiolus satis crassus, glaber, 9-12 mm. longus ; limbus glaber, coriaceus ellipticus vel oblongo-ellipticus 12-15 cm. longus, 3,5-5,5 cm. latus,

acuminatus ; acumen brevis obtususque ; nervi utrinque 9-12 subtus valde prominentes, ante marginem arcuatim conniventes ; venæ utrinque conspicuæ tenuiter reticulatæ. Flores ♂ ut ♀ incogniti. Pedicellus fructiferus 4-5 mm. altus lobis 4 triangularibus, obtusis, crassis, lignosis 8-10 mm. longis deinde extus replicatis instructus. Fructus globulosus 2,5-3 cm. diametro, pericarpium tenue glabrumque ; semina usque 22 mm. longa ; tegmen tenue ; albumen corneum non ruminatum.

Annam : Col des Nuages, près de Tourane (*Poilane*, nos 7571, 7741 et 8071).

Nom indigène : Cây thi bông.

Les feuilles de cette espèce, comme celles de *D. Toposia* Ham. possèdent un limbe à veines finement réticulées ; mais les nervures sont très différentes. De plus le calice est à 4 lobes très nets et non pas irrégulièrement déchiré comme chez *D. Toposia* ; enfin l'albumen n'est pas ruminé. Il s'agit donc réellement de deux espèces notablement différentes.

Diospyros odoratissima Sp. nov.

Arbor mediocris glabra, ramosa, cortice subfusco. Folia alterna; petiolus subteres 4-5 mm. longus ; limbus subcoriaceus plus minus supra nitidus, ovalis, basi rotundatus interdum subcordatus 6-8 cm. longus, 3-4 cm. latus apice acuminatus acumine lato obtusoque ; costa supra impressa subtus prominens ; nervi utrinque 6-7 inæquales, subtus valde prominentes, ante marginem arcuatim conniventes ; venæ laxe raticulatæ. Flores ♂ incogniti. Flores ♀ albi, fragrantes cymosi, cymis brevibus axillaribus ; pedunculus 7-8 mm. longus ; pedicellus 2-4 mm. altus apice bibracteolatus articulatusque. Calyx crassus lobis 4 rotundatis extus revolutis 4 mm. altis interdum ciliatis instructus. Corolla urceolata, glabra, 7 mm. alta, tubo 3-3,4 mm. alto, lobis 4 crassis 4 mm. altis, apice emarginatis interdum rotundatis. Staminodia 8 basi corollæ tubi inserta, 2 mm. alta, glabra, filamento brevi, anthera triangulari sterilique instructa. Ovarium glabrum, ovoideum, 2,5 mm. altum 8-loculare loculis uniovulatis ; stylus glaber apice bilobatus. Fructus non vidi, (edulis fide collector) ; pedicellus fructiferus 6-8 mm. altus.

Annam : Ile Tré (*Poilane*, nos 3015, 2884, 2885).

Noms indigènes : Cây thi den, Cây sang den, Cây trâm. (Les numéros 2884 et 2885 à lobes du calice moins arrondis).

Var. oblonga H. Lec. foliis oblongis.

Fig. 4. — **Diospyros odoratissima** H. Lec.

1. Branche d'un plant femelle avec fleurs × 1 ; — 2. Détail de l'insertion d'une fleur ; — 3. Calice vu de dessous × 2,5 ; — 4. Corolle × 4 ; — 5. Corolle ouverte avec staminodes × 4 ; — 6. Pistil × 5.

Cambodge : Kompong cham (*Chevalier*, nos 35881, 35882).

Nom indigène : Chhæu Khmau.

Cette variété fournirait le meilleur ébène d'après Chevalier.

Var. pseudoebenoides H. Lec. foliis basi attenuatis, nervis basi satis regularibus numero plurimis.

Même localité et même nom indigène.

Bois incomplètement noir d'après Chevalier.

c) Pédicelle fructifère nul ou très court.

Diospyros baranensis nov. sp.

Arbor 12-14 m. alta ; ramuli primo pubescentes. Folia alterna, primo tomento stipato fulvastroque instructa deinde glabrescentia ; petiolus 5-6 mm. longus, primo tomentosus deinde glaber, supra complanatus ; limbus subcoriaceus, ellipticus, oblongus vel obovalis basi attenuatus ad petiolum decurrens, apice rotundatus vel obtuso-subacuminatus 6-8 cm. longus, 3-3,5 cm. latus, supra nitidus subtus obsoletus ; costa supra impressa, subtus prominens ; nervi utrinque 5-6 vix inconspicui. Flores ♂ axillares, 3-4 fasciculati ; pedicelli 0 vel brevissimi ; calyx gamosepalus lobis 4 triangularibus instructus intus extusque pilosus nisi intra versus basin ; tubus 1,5 mm. altus ; corolla tubulosa, medio paullo strangulata 5 mm. alta extus pilosa, intus glabra, crassa, tubo 3 mm. alto ; stamina 15-16 sæpe geminata antheris 2 mm. altis, lanceolato-linearibus, filamentis brevibus, pilosis ; ovarium vix abortivum. Flores ♀ incogniti. Fructus axillares solitarii, globulosi, 14-15 mm. alti.

Annam, Ba Ran, prov. Phanrang (*Poilane*, n° 10167), ♂ ; Ca na prov. Phanrang (*Poilane*, n° 12439).

Var. Thoreliana H. Lec., folia subcoriacea, obscure acuminata ; petiolus brevis.

Cochinchine : Thudaumot (*Thorel*, sans numéro).

Diospyros Bonii Sp. nov.

Arbor mediocris ; ramuli glabri cortice longitudinaliter fissuro. Folia alterna ; petiolus 6-7 mm. longus ; limbus subcoriaceus, glaber, lanceolatus, 5-12 cm. longus, 2,5-4 cm. latus, apice rotundatus vel acuminatus, basi attenuatus, margine recurvatus ; costa supra impressa, subtus prominens ; nervi utrinque 6-8 imparibus intervallis distantes, obscure

arcuatim prope marginem conniventes. Flores ♂ fasciculati, axillares ; pedicellus debilis, 0,5 mm. altus. pilosus. Calyx infundibuliformis circa 2 mm. altus, lobis 4 triangularibus instructus, extus paullo pilosus, intus glaber ; corolla gamopetala, glabra, tubulosa, 3 mm. alta, lobis 4 rotundatis instructa. Stamina 16, geminata, ima basi tubi corollæ inserta, filamentis brevibus, antheris ovatis, apice acutis, 1,25 mm. altis. Pistillum abortivum. Flores ♀ fructuque incogniti.

Tonkin, Phudiên (*Bon*, n° 5215) ;

De cette espèce nous rapprochons la plante suivante à feuilles plus ovales.

Tonkin, Lat son (*Bon*, n° 2758).

Nom indigène : Cây Muôy.

Diospyros Chevalieri Sp. nov.

Arbor mediocris cortice cinereo deinde fissuro. Ramuli primo pilosi pilis rufis. Folia alterna ; petiolus satis crassus, paullo pilosus, 3-5 mm. longus, basi articulatus ; limbus subcoriaceus, glaber, obovalis, apice rotundatus vel attenuatus, 5-7 cm. longus, 3 cm. latus, supra plus minus nitidus, infra obsoletus ; costa subtus prominens ; nervi utrinque 5-6 supra subtusque præsertim subtus prominentes ; venæ reticulatæ. Flores ♂ incogniti. Flores ♀ axillares, solitarii ; pedicellus paullo pilosus, rufulus, bibracteolatus ; pars susarticulata brevis. Calyx extus intusque pilosus ; tubus brevis (1,5 mm.) lobis 5 oblongis 5-6 mm. longis, 3 mm. latis instructus. Corolla glabra, ovoidea, pilis sparsis instructa, 6 mm. alta, lobis 4,2 mm. altis. Staminodia 12, rufula, inæqualia. Ovarium pilosum 4 mm. altum 4-loculare loculis biovulatis ; stylus conicus, pilosus. Fructus ovoideus, apiculatus, 1 cm. altus, pilosus, basi calyce fructifero lobis extus revolutis cinctus, loculis primis in duos partes dispertitis ; Semina 8 ; albumem non ruminatum.

Annam : près de Nhatrang (*Poilane*, n° 6253) ; près de Phanrang (*Poilane*, n° 9780).

Noms indigènes : Cây thi, Cô Khi et Ka du ;

Les fruits seraient comestibles ; bois dur (d'après le collecteur).

Les espèces *D. Chevalieri* H. Lec. et *D. Finetii* H. Lec. sont très voisines par les fleurs et le fruit ; mais elles sont différentes : 1° par la longueur du pétiole ; 2° par le pétiole ailé chez *D. Finetii* et non chez *D. Chevalieri* ; 3° par la forme et la grandeur du limbe, de même que par le nombre des nervures.

Diospyros Dussaudii Spec. nov.

Arbor ; ramuli fusci primo pilosi mox glabri. Folia alterna ; petiolus crassus, niger 8-9 mm. longus, pilis brevissimis instructus ; limbus subcoriaceus oblongus, usque 13-14 cm. longus, 4-4,8 cm. latus, basi apiceque attenuatus ; costa utrinque prominens, supra tenuiter pilosa subtus vix pilosa, nervi utrinque 8-9, supra impressi, subtus obscure prominentes ; nervuli utrinque impressi vix conspicui. Flores ♂ axillares, racemosi, racemosa brevi ; pedicellus 1 mm. altus ; calyx tubulosus 6,5 mm. altus, extus pilosus pilis longis appressisque, intus glaber ; lobi 4 brevissimi rotundatique ; corolla basi tubulosa cinerea extus pilosa, intus glabra, tubo 6 mm. alto ; lobi 4, primo imbricati mox expansi, 10 mm. alti, 4,5 mm. lati ; stamina 16 sæpe geminata, versus basin tubi inserta ; filamenta 1 mm. alta, glabra ; antheræ apice apiculatæ, 1,75 mm. altæ sublateraliter dehiscentes. Flores ♀ fructuque ignoti.

Laos (*Dussand*, n° 120).

Cette espèce, à laquelle nous avons donné le nom du collecteur, est bien caractérisée par son calice à tube exceptionnellement allongé rappelant celui de *D. quæsita* Thw. et par sa corolle à lobes longs et épais, d'abord imbriqués dans le bouton puis bientôt étalés. Elle ne peut être confondue avec D. *quæsita* Thw. dont les lobes de la corolle sont courts et ovales et les feuilles à veines saillantes et lâchement réticulées.

Diospyros Elephasii Sp. nov.

Arbor. Ramuli primo pilosi deinde glabri cortice fissuro. Folia alterna ; petiolus 3-4 mm. longus pilis sparsis instructus ; limbus coriaceus, glaber, ovalis, supra nitidus, subtus pallens, pilis sparsis instructus, margine ciliatus recurvatusque, basi rotundatus, apice breve acuminatus acumine obtuso, 4,5-5,5 cm. longus, 2-2,5 cm. latus ; costa supra impressa subtus prominens ; nervi utrinque 5-6, arcuati, subtus prominentes, supra vix conspicui ; venæ inconspicuæ. Flores incogniti. Fructus subsessilis, ovoideus primo 4-locularis, viridis deinde fuscus (fide Poilane) apice apiculatus, 16 mm. altus, 12 mm. latus, pilis sparsis instructus ; calyx fructiferus lobis rotundatis vel ovatis extus sparse pilosis instructus. Semina 2 vel 3, 13-14 mm. longa ; albumen non ruminatum.

Cambodge, : Mont de l'Eléphant (*Poilane*, n° 273).

De cette espèce, il convient de rapprocher le n° 334 du même collecteur et de la même localité, mais avec des feuilles plus longues 11-12 centimètres, et de plus 8-9 paires de nervures au lieu de 5-6,

Diospyros Moi Sp. nov.

Arbor alta ; ramuli primo pilosi deinde glabri ; cortex longitudinaliter fissurus. Folia alterna ; petiolus 7-8 mm. longus primo supra paulum pilosus sulcatusque ; limbus primo subtus paulum pilosus deinde glaber, oblongus, ellipticus vel obovalis, 10-15 cm. longus, 4-6 cm. latus, basi cuneatus apice breve acuminatus acumine obtuso, costa supra impressa ; nervi utrinque 15-18, supra subtusque prominentes, ante marginem arcuatim conniventes ; nervuli tenuissimi, inclinati ; venæ plus minus reticulatæ. Flores ♂ cymosi axillaresque ; pedonculus 1 cm. altus, pilis fulvis tectus ; pedicellus brevis versus calycem articulatus, calycis tubo 2 mm. alto; lobi 5 deltoïdei ; tubus lobique utrinque pilosi, intra pilis brevibus instructi ; corolla urceolata 6-7 mm. alta utrinque pilis fulvis brevibusque tecta vel subglabra; lobi 5 imbricati 2 mm. alti ; stamina 16-18 sæpe geminata ; filamenta 1 mm. alta, glabra ; antheræ 4 mm. altæ lineares ; pistillum reductum, pilosum. Flores ♀ fructuque ignoti.

Annam : Prov. de Quang tri (*Poilane*, nº 10791).

Nom Moï : A luan rlé benh.

Cette espèce se rapproche évidemment de *D. decandra* Lour., mais avec des feuilles notablement plus grandes, pourvues de 13-15 nervures au lieu de 7-8 et à inflorescences couvertes de poils moins colorés.

Diospyros Finetii Sp. nov.

Arbor mediocris primo tenuiter pilosa deinde glabra. Folia alterna primo subflava ; petiolus 9-10 mm. longus apice subalatus ; limbus coriaceus, supra nitidus, subtus pallidus, ellipticus, basi cuneiformis, apice acuminatus acumine obtuso, usque 9 cm. longus, 5 cm. latus ; costa supra impressa ; nervi utrinque 7-9 inæquales ante marginem arcuatim conniventes ; nervuli laxe reticulati. Flores ♂ cymosi, axillares. Calyx 4-4,5 mm. altus intus extusque pilosus. Corolla globulosa, extus pilosa intus glabra; tubus 2 mm. ; lobi quatrini 2 mm. alti. Stamina 11-12 geminata, receptaculo inserta, glabra, 2 mm. alta filamentis brevibus, antheris triangularibus. Ovariun subabortivum. Flores ♀ solitarii ; pedicellus brevis, pilosus. Calyx gamosepalus ; tubus brevis 1,25 mm. altus, lobi quatuor, 7-8 mm. alti utrinque pilosi margine extus revoluti. Corolla extus pilosa intus apiceque glabra lobis crassis brevibus instructa. Ovarium pilosum pilis subfuscis tectum, 4-loculare. Stylus apice 3 vel 4-lobatus. Fructus subfuscus pilis fusco-rufis tectus diam. 1 cm. circiter, 4-loculare ; semina angusta 5-6 mm. longa.

Specimens ♂ : Annam : Nhatrang, (*Poilane*, n° 2782).

Nom annamite : Cây thi dai nûi.

Specimens ♀ : Annam, Nhatrang, (*Poilane* ,n° 6869).

Nom annamite : Cây thi den.

Annam : Phanrang (*Poilane*, n° 9723).

Nom Moï : Dau du.

Les fleurs sont odorantes, d'après le collecteur.

Bois blanc sans valeur. Parfois employé pour la teinture des filets.

Diospyros Hayatæ Sp. nov.

Arbor mediocris, ramulis primo pilosis deinde glabris, pilis appressis. Folia alterna ; petiolus glaber 8 mm. longus apice alatus ; limbus glabrescens, subcoriaceus, lanceolatus, basi apiceque attenuatus, acuminatus acumine obtuso, 5-8 cm longus, 3 4,5 cm. latus ; costa nervique supra impressi, subtus prominentes ; nervi utrinque 6-7, ante marginem arcuatim confluentes ; nervuli vix conspicui ; limbus subtus glandulis parvissimis multisque instructus. Flores ♂ incogniti. Flores ♀ solitarii, axillares ; pedicellus brevis, pilosus, basi articulatus. Calyx gamosepalus utrinque pilosus lobis 4 reduplicatis instructus; tubus 2-5 mm. altus, lobi 1,5 mm. Corolla staminaque incognita : Ovarium glabrum, globulosum, 4-loculare, stylis 4 basi conniventibus pilosisque apice bilobatis instructum. Fructus ellipsoideus vel subglobosus glaber apice stylorum vestigiis instructus 16 mm. altus, 14 mm. latus, loculis primis subdivisis, pericarpio satis tenuissimo extus costulato instructus ; calyx fructiferus paullo accrescens lobis 4 patulis 3-4 mm. longis instructus. Semina complanata 12-13 mm. longa ; albumen non ruminatum.

Annam : Dalat (*Hayata*, n° 111) ; Nhatrang (*Poilane*, n° 4213). — Laos : Sam Neua (*Poilane*, n°s 2062, 2129).

Noms laotiens : Ko mak, Kho hèp, Koy húóne.

Diospyros nhatrangensis Sp. nov.

Arbor mediocris, 3-10 m. alta, ramulis glabris. Folia alterna, quando sicca subflava : petiolus brevis, circiter 4 mm. longus ; limbus coriaceus oblongus, apice rotundatus vel emarginatus, basi paullo cordatus 10-11 cm. longus, 4,5-5 cm. latus, glaber ; costa supra vix conspicuis subtus prominens ; nervi utrinque 11-12 ; venæ laxe reticulatæ. Flores incogniti. Fructus globulosus pilosus pilis subfuscis, apice paullo depressus 2,3 cm. altus, 2,5 cm. latus, 4-locularis loculis 2-seminatis ; pedicellus satis crassus, 2-3 mm. longus calyx fructiferus accrescens, lobis

4 plus minus rotundatis. Semina 8, paullo complanata subnigra, 10 mm., longa ; albumen non ruminatum.

Annam : Nhatrang (*Poilane*, n° 4512).

Nom indigène : Cây thi hông.

D'après le collecteur, le fruit serait comestible et les feuilles employées pour teindre les filets de pêche. Le bois est à aubier blanc et à cœur rouge ; il est très beau et employé pour un grand nombre de travaux.

Diospyros nebulorum Sp. nov.

Arbor 10-12 m. alta, ramificata, gemmis attenuatis 1 cm. altis. Caulis gemmaque primo tomento rufo instructi ; ramuli deinde longitudinaliter fissuri. Folia alterna ; petiolus 9-12 mm. longus supra canaliculatus ; limbus membranaceus vel subcoriaceus, ellipticus, glaber, 12-16 cm. longus, 5-7,7 cm. latus, apice acuminatus acumine obtuso, basi attenuatus vel subrotundatus in petiolum decurrens ; nervi utrinque 8, arcuati, versus marginem arcuatim confluentes, nervuli paralleli, approximati, utrinque prominentes. Flores ♂ incogniti. Flores ♀ parce cogniti, fasciculati ; pedicellus brevis ; calyx tubulosus, 5 mm. altus, lobis 4 vel 5 brevibus, triangularibus, extus pilosis instructus ; ovarium apice pilosum ; fructus globulosus, 5 cem. diam. ; calyx accrescens vix lobatus ; semina usque 38 mm. longa ; albumen non ruminatum.

Annam : Tourane, Col des Nuages (*Poilane*, n° 7844)

La tige fournit un bois blanc très dur.

Espèce incomplètement connue, à fruit volumineux.

Diospyros phanrangensis Sp. nov.

Arbor. Ramusculi debiles, quando sicci subfusci ; ramuli cinerei. Folia alterna ; petiolus glaber 7-8 mm. longus ; limbus coriaceus, ellipticus vel elliptico-ovalis, basi apiceque rotundatus, glaber ; 9-10 cm. longus, 4-5 cm. latus ; nervi utrinque 9-10 ante marginem arcuatim conniventes ; venæ reticulatæ certe utrinque prominentes. Flores ♂ cymosi cymis pedunculatis multifloris axillaribusque ; pedunculus puberulus, cinereus 8-10 mm. longus ; pedicelli cinerei, breves (3-3,5 mm.) puberuli. Calyx cinereus, tubulosus, puberulus tubo medio inflato 8-10 mm. alto extus piloso pilis brevibus, lobis 5 rotundatis brevibus margine ciliatis, intus glabris instructus. Corolla pilosa pilis brevibus, lobis 7 primo imbricatis instructa. Stamina 14-16 receptaculo inserta, geminata glabra

filamentis brevibus inæqualibusque, antheris triangularibus 3,5 mm. altis. Pistillum abortivum. Flores ♀ fructuque ignoti.

Fig. 5. — **Diospyros phanrangensis** H. Lec.

1. Branche de plant mâle avec fleurs × 1 ; — 2. Fleur séparée × 2,5 ; — 3. Une étamine × 5 ;

Annam, près de la gare de Phanrang (*Fleury*, n° 30033).

Nom indigène : Cây thi dât.

Cette espèce se rapproche de *D. quæsita* Thw. mais, par son appareil végétatif et surtout par les feuilles à limbe arrondi à la base et au sommet, elle en diffère notablement.

Diospyros Pierrei Sp. nov.

Arbor mediocris ramulis glabris, gracilibus, subfuscis, cortice leviter fissuro. Folia alterna vel subcoriacea, glabra ; petiolus 7-8 mm. longus limbus oblongo-ellipticus, usque 12-13 cm. longus, 4-4,5 cm. latus, basi attenuatus, apice attenuatus acuminatusque acumine obtuso ; costa supra impressa, subtus prominens nervi utrinque 10-12 inclinati versus marginem arcuatim conniventes ; nervuli vix insconspicui. Flores axillares fasciculati vel cymosi, glabri ; pedicellus brevis. Calyx tubulosus, 4-5 mm. altus, integer vel 2-3 dentatus, sparse ciliatus. Corolla tubulosa tubo 5-6 mm. alto. Stamina 10-13 ima basi corollæ inserta, filamentis 1-3 mm. altis, antheris triangularibus, apice plus minus acutis, 5 mm. altis. Pistillum reductum, glabrum. Flores ♀ fructuque incogniti.

Cochinchine : Bao chiang, province de Bien hoa (*Pierre*, n° 5026).

Diospyros rufogemmata Sp. nov.

Arbor mediocris ramificatissima ramulis primo pilosis deinde glabris, cortice cinereo certe longitudinaliter fissuro. Folia alterna ; petiolus brevis 4-5 mm. longus ; limbus subcoriaceus, primo subtus pilosus, lanceolatus vel oblongo-lanceolatus, usque 10-11 cm. longus, 2,5-3 cm. latus, basi cuneatus, apice acuminatus acumine acuto ; costa utrinque pilosa subtus certe prominens ; nervi utrinque 5-6, irregulares, ascendentes, subtus paullo prominentes, ante marginem arcuatim conniventes ; venæ subtus in sicco impressæ ; gemmæ axillares 8-10 mm. altæ squamis subrufis, pilosis pilis subrufis instructæ ; bracteæ 3-4 mm. altæ. Flores ♂ et ♀ ignoti. Fructus primo ovoideus apice apiculatus, 14-15 mm. altus pilis rufis tectus ; stylus 2 mm. altus ; calyx fructiferus lobis 4 lanceolato-triangularibus 5-7 mm. longis extus intusque pilosis instructus ; pedicellus fructiferus brevis vel subnullus ; pericarpium tenue ; albumen corneum non ruminatum ; embryo parvus.

Laos, route de Savannakhet à Quang-tri (*Poilane*, n°s 11666 et 13523).

Nom indigène : Ta bo côi.

Cette espèce présente quelque peu l'allure générale de *D. longibracteata*, surtout par les bourgeons axillaires très grands ; mais elle en diffère par de nombreux caractères :

a) Epaisseur du limbe : 225 μ au lieu de 320 ;

b) Pétiole plus court, 4-5 mm. au lieu de 10-12 ;

c) limbe à nervules en creux et non saillantes à la face inférieure ;

d) Graines à albumen non ruminé.

Les deux espèces sont donc notablement différentes.

Nota. — Les grands bourgeons roux n'existent que pendant une partie de l'année.

D. tamiriensis Sp. nov.

Arbor mediocris ; ramusculi rufo-pilosi, rami subglabri. Folia alterna ; petiolus pilosus 8-10 mm. longus ; limbus membranaceus, ovatus vel ovato-oblongus, apice acuminatus, basi rotundatus, usque 16-17 cm. longus, 6-7,5 cm. latus ; costa utrinque pilosa supra impressa ; nervi utrinque 9-10, subtus supraque pilosi, paullum arcuati, versus marginem evanescentes ; nervuli paralleli inclinati secundum nervorum cursum ; venæ vix inconspicuæ. Flores ♂ axillares, ♀ sæpe solitarii, subsessili. Flores ♂ : Calyx lobis 4 angustis (6 × 2 mm.) margine ciliatis instructus ; corollæ tubus costis ciliatis 4-5 instructus ; lobi 4-5 calycem vix longiores ; corolla 4-5 mm. alta ; Stamina glabra 10-14 sæpe geminata ; filamentum 2-3 mm. altum ; antheræ triangulares parvæ ; pistillum vix conspicuum. Flores ♀ axillares solitariique, sessiles vel subsessiles ; calicis lobi 4-5 usque 12-13 mm. longi, extus, reflexi, nervis anastomosis 5 instructi ; tubus subpyramidalis, pilosus, apice coarctatus ; corolla 10-12 mm. alta longitudinaliter costata lobis 4-5 triangularibus pilosis ciliastique instructa ; staminodia numero non æqualia ; ovarium subglobosum, basi pilosum 4-5 loculare loculis uniovulatis ; styli 4 basi pilosi ; stigma evolutum. Fructus maturus non vidi.

Cambodge : Monts Tamire (*Pierre*, n° 5029). — Laos (Massie).

Cette espèce est assez bien caractérisée par ses lobes calicinaux à 5 nervures et par la corolle pourvue extérieurement de 4-5 côtes ciliées. Elle paraît voisine de la plante de Bornéo — d'ailleurs très insuffisamment connue — décrite par Hiern sous le nom de *D. Beccarii* Hiern et dont les fleurs ♀ seulement sont décrites.

Diospyros velutina Sp. nov.

Arbuscula ramulis primo piloso-subrufis. Folia alterna ; petiolus pilosus, 6 mm. longus ; limbus membranaceus ovato-oblongus vel oblongus, 8-11 cm. longus, 3-4 cm. latus basi rotundatus apice attenuatus interdum acuminatus acumine acuto ; pagina superior piloso-viridis, inferior piloso-rufa ; nervi utrinque 6-9 subtus prominentes pilosique certe recurvati ; venæ reticulatæ subtus impressæ. Flores ♂ cymosi ;

pedunculus 4-5 mm. altus ; calyx cupuliformis extus pilosus, intus glaber ; tubus brevis ; lobi 4 ovati apice rotundati. Corolla 6-7 mm. alta pilosa, intus glabra lobis 5 mm. altis instructa. Stamina 12 antheris linearibus, filamentis pilosis. Flores ♀ solitarii, axillares. Calyx extus pilosus, intus glaber 5 mm. altus lobis 4 unbricatis, instructus. Corolla 7 mm. alta tubulosa, basi inflata lobis 4 primo imbricatis 5 mm. altis instructa. Staminodia linearia, pilosa, 3 mm. alta. Ovarium glabrum 4-loculare ; stylus teres 3 mm. altus. apice 4-lobatus. Fructus non vidi (ovoideus, apice apiculatus, superficie nitidus, fide Thorel).

Laos : Paklai (*Thorel*, nº 3334).

Espèce voisine de *D. Tupru* Buch., mais à feuilles acuminées avec des étamines à filet velu et un ovaire glabre.

Espèces très incomplètement connues.

Diospyros susarticulata Sp. nov.

Arbor ; ramuli cortice fissuro instructi ; ramusculi glabri, quando sicci fusci, Folia alterna petiolus glaber versus apicem subalatus, 7,5 mm. longus supra basin articulatus ; limbus coriaceus, glaber, elliptico-oblongus, basi subrotundatus vel vix cuneatus decurrensque, apice rotundatus, 11-17 cm. longus, 3,75-5,5 cm. latus ; costa supra impressa ; nervi utrinque 10-11 ante marginem arcuatim conniventes, venæ utrinque reticulatæ. Flores ♂ ♀ ignoti. Fructus subsessilis, globulosus, glaber, 18 mm. altus ; calyx fructiferus lobis 4 triangularibus 4-5 mm. longis instructus ; pericarpium tenue ; loculi 6 (fide Thorel). Semina abortu 4, leviter complanata, 11-12 mm. longa. Albumen corneum, non ruminatum.

Oudan sur le Mékong (*Thorel*, nº 2055).

Cette espèce très incomplètement connue est cependant bien reconnaissable à ses feuilles dont le pétiole est articulé à une certaine distance de la tige et non pas sur la tige.

Diospyros faucium Sp. nov.

Arbor mediocris cortice fissura. Folia alterna ; petiolus crassus, glaber, quando siccus subfuscus, 8-10 mm. longus ; limbus subcoriaceus, glaber, elliptico-oblongus, gradatim utrinque attenuatus, apice paullo acuminatus subtus pallidus, 10-12 cm. longus, 3-4,5 cm. latus, costa supra impressa ; nervi utrinque 13-14 subtus valde prominentes, ante marginem arcuatim confluentes ; nervuli pauci ; venæ vix conspicuæ. Flores ♂ incogniti.

Flores ♀ : pedicellus 1-2 mm. altus, apice bracteolatus bracteolis triangularibus, paullo pilosis ; calyx tetramerus, lobis imbricatis intus pilosis, basi breve conniventibus ; corolla non vidi ; staminodia id. ; ovarium tetrangulum, 4-loculare, loculis uniovulatis. Fructus incognitus.

Annam : Col des Nuages (*Poilane*, n° 7991).

Var. grandifolia H. Lec., folliis usque 20-22 cm. longis, 6 cm. latis; nervis utrinque usque 18-20.

Annam : Tourane, Lieu chieu (*Poilane*, n° 7391, 7677).

Diospyros Harmandii Sp. nov.

Arbor. Ramuli primo puberulentes deinde glabri. Folia alterna ; petiolus 3-4 mm. longus supra sulcatus ; limbus ellipticus vel elliptico-lanceolatus, apice rotundatus vel subacuminatus, basi rotundatus ve attenuatus, 5-5,5 cm. longus, 2-3 cm. latus, utrinque puberulus ; nervi utrinque 9-10, certe conspicui. Flores ♂ cymosi, axillares, pedunculus usque 8-10 mm. longus, puberulus ; calyx extus cinereus, 4-6 mm. altus lobis 4-6 apice rotundatis instructus ; corolla gamopetala lobis 4-6 primo imbricatis extus pilosis instructa ; stamina 12-20 geminata filamentis glabris 1,5 mm. altis, antheris 2-loculatis apice apiculatis instructa ; ovarium reductum pilosum. Flores ♀ fructuque incogniti.

Cambodge : Prov. de Kokek (*Harmand*, n° 415).

Espèce bien caractérisée par son appareil végétatif pubérulent et par ses inflorescences ♂ en cymes largement pédonculées. Elle vient, par plusieurs de ses caractères, se placer près de *D. Ehretioides* Wall. ; mais les graines étant inconnues, on ignore si l'ablumen est ruminé comme dans cette dernière espèce.

R. HICKEL et A. CAMUS

CASTANOPSIS NOUVEAUX D'INDO-CHINE

Castanopsis choboensis Hickel et A. Camus, nov. sp.

Arbor 12 m. alta ; rami tomentosi. Gemmæ acutæ, pilosulæ. Folia oblongo-lancolata, apice acuminata, basi attenuata, 14-18 cm. longa, 4.5-5 cm. lata, glabra, superne dentata ; nervis secundariis utrinque 18-20, tertiariis vix conspicuis ; petioli 7-10 mm. longi. Spica fructifera 5-8 cm. diam., 14-16 cm. longa, densissima. Cupula 4.5-5.5 cm. diam., aculeis confertis 1.5-1.7 cm. longis ornata. Glans solitaria, 12 mm. alta, apice sericea.

Tonkin : village Man près Cho-bo (*Poilane*, n° 13027).

Par ses cupules couvertes d'aiguillons très serrés et ses feuilles à bords dentés, cette espèce se rapproche du *C. indica* DC., mais ses feuilles sont oblongues-lancéolées, acuminées, paraissant glabres en dessous, à l'œil nu, à dents plus courtes, à nervilles à peine marquées, enfin ses épis fructifères sont bien plus gros et extrêmement denses.

C. crassifolia Hickel et A. Camus, nov. sp.

Arbor 8-9 m. alta ; rami glabri, lenticellosi. Folia crassa, coriacea, ovata, apice acuminata, basi attenuata, 7-8 cm. longa, 2.5-3.5 cm. lata, glabra, margine crassa, integerrima, nervis lateralibus utrinque 11-12 subtus parum distinctis ; petioli 10 mm. longi, glabri. Amenta ♀ 6-8 cm. longa ; stigmata 3. Spica fructifera 6-8 cm. longa. Cupula 2.5 cm. diam., aculeis confertis 7-8 mm. longis ornata. Glandes subovoideæ, 1,1-1,3 cm. altæ, sericeæ.

Tonkin : massif du Ta-yang-pinh, près Cha-pa, alt. 2.600 m. (*Poilane*, n° 12751).

Les feuilles de cette espèce rappellent beaucoup celles de certains

Pasania. Les épines des cupules sont fortes et vulnérantes, plus ou moins soudées à la base.

C. dongchoensis Hickel et A. Camus, nov. sp.

Arbor 18-20 m. alta ; rami lenticellosi. Folia coriacea, ovata, apice acuta vel acuminata, basi rotundata, supra glabra, subtus puberula, margine integra, nervis lateralibus 15-16 subtus elevatis ; petioli 7-8 mm. longi, glabri. Spica fructifera 18-20 cm. longa. Cupula 2,5-3 cm. diam., aculeis 6-8 mm. longis tomentellis acumine excepto ornata. Glans ovoideo-conica, asymmetrica, apice acuta, 2 cm. alta, 1,3 cm. diam. ; cicatrix convexa.

Annam : massif de Dong-cho, pr. Quang-tri (*Poilane*, n° 11275).

Cette espèce est surtout caractérisée par ses très grandes feuilles, un peu gaufrées, à pétiole court, ses cupules à épines réunies à la base en troncs espacés les uns des autres.

C. pachyrachis Hickel et A. Camus, nov. sp.

Arbor 12-15 m. alta ; rami crassi, glabri. Gemmæ glabræ. Folia coriacea, rigida, subelliptica vel ovato-lanceolata, apice acuminata, basi attenuata vel subrotundata, 10-16 cm. longa, 6-7 cm. lata, margine integra, apice obtuse dentata, glabra, supra nitida, pilosa, nervis lateralibus utrinque 10-15 subtus elevatis ; petioli 2-3 cm. longi, glabri. Flores ♀ ternati. Spica fructifera 18-20 cm. longa ; rachis crassa. Cupula 2,2 cm. lata, 1,2-1,5 cm. alta, crassa, spinis 4-5 mm. longis ornata. Glandes 3, dense sericeæ ; cicatrix rugosa.

Tonkin : 28 km. à l'est de Binh-lu et 23 km. à l'ouest de Cha-pa (*Poilane*, n° 12937).

Cette espèce ressemble un peu au *C. orthacantha* Franchet, mais ses feuilles sont bien différentes, moins atténuées au sommet, ses fruits, disposés en épis très longs, sont nettement déprimés et munis d'aiguillons bien moins régulièrement dressés.

C. tcheponensis Hickel et A. Camus, nov. sp.

Arbor 12-15 m. alta ; rami lenticellosi. Folia ovata, basi attenuata, apice acuminata, 10-12 cm. longa, 2,5-4 cm. lata, margine integra, glabra, subtus costulis utrinque 10-13 reticulatis ; petioli glabri, 1-1,2 cm.

longi. Stigmata 3, erecta. Spica fructifera laxa, 10 cm. longa. Cupula 2 cm. diam., glabra, aculeis remotis 8-10 mm. longis ornata. Glans solitaria, asymmetrica, 15 mm. alta, 13 mm. diam., subadnata ; cicatrix rugosa.

Laos : Lang-la-lay, haut cours de la Tchépone et de la rivière Quangtri ; pr. de Savamiakhet, délégation de Tchépone (*Poilane*, n° 13538). — Haut cours de la Tchépone, près de Lang-ka-va-a-sam, alt. 600 m. (*Poilane*, n° 12202). — Haut cours de la Tchépone, entre A Chiêng et Ka-va-a, alt. 700-800 m. (*Poilane*, n° 12199).

Cette espèce se distingue par ses cupules à aiguillons laissant voir la paroi et disposés en lignes assez espacées, le péricarpe du fruit assez dur, mais pas très épais et par la cicatrice occupant la plus grande partie du gland.

C. ninbienensis Hickel et A. Camus, nov. sp.

Arbor 12-15 m. alta ; rami glabri. Gemmæ ovatæ, subacutæ, pilosæ. Folia lanceolata vel ovata, acuminata, basi attenuata, superne dentata, 9-13 (20) cm. longa, 2,2-3 (7) cm. lata, supra glabra, subtus pilosa, nervis lateralibus utrinque 10-11 subtus elevatis ; petioli 10-12 mm. longi. Flores ♀ ternati. Spica fructifera 15-17 cm. longa. Cupula 1,8-2,3 cm. lata, 1,4-1,7 cm. alta, basi attenuata, aculeis 4-5 mm. longis ornata. Glandes 3.

Tonkin : massif de Nin-bien, près Cho-bo, alt. 700-800 m. (*Poilane*, n° 13127).

Cette espèce diffère du *C. ferox* Spach par ses gros bourgeons, ses cupules brièvement pédicellées, atténuées à la base, subcordiformes, à paroi épaisse, très ligneuse, munies d'épines très vulnérantes, sauf dans une région reliant les styles au pédoncule où il n'existe que des bractées.

Elle présente des affinités avec le *C. Fabri* Hance, mais ses cupules sont atténuées à la base, brièvement pédicellées, munies d'aiguillons plus longs et plus vulnérants.

C. tenuispinula A. Camus, nov. sp.

Arbor 15-18 m. alta ; rami glabri. Gemmæ glaberrimæ, lucidæ, compressæ, Folia coriacea, lanceolata, acuminata, basi attenuata, 13-15 cm.

longa, 2,8-3-5 cm. lata, supra glabra, subtus pilosa, superne dentata, nervis lateralibus utrinque 12-13, tertiariis vix conspicuis. Styli 3, lineares. Spica fructifera 20 cm. longa. Cupulæ ternæ, coalitæ, 12 mm. diam., aculeis confertis ornatæ. Glandes 3, sericeæ.

Tonkin : massif de Nin-bien, près Cho-bo, alt. 900-1.000 m. (*Poilane*, n° 13179).

Par la texture des feuilles, cette espèce rappelle le *C. quangtriensis* Hickel et A. Camus, mais ses cupules sont couvertes d'épines fines et non de fortes pointes espacées. Les épines grêles cachant les parois de la cupule et les gros bourgeons glabres et brillants distinguent le *C. tenuispinula* du *C. tribuloides* DC. et du *C. ferox* Spach.

F. GAGNEPAIN

QUELQUES BŒHMERIA NOUVEAUX D'ASIE ORIENTALE

Bœhmeria Delavayi Gagnep., n. sp.

Arbuscula usque 3 m. alta. Ramusculi diffusi, pilosulo-albidi, 2 mm. diam., internodiis perbrevibus. Folia alterna, rhomboidea, griseo-pubescentia, basi cuneata vel obtusa, apice acuta vel breviter acuminata, 25-60 mm. longa, 15-35 mm. lata, coriacea vel chartacea, margine supra basin grosse dentata, dentibus triangulo-depressis, mucronulatis ; nervi basales 3, laterales 2, minores, supra impressi ; n. secundarii 2-jugi, venulæ haud numerosæ supra impressæ ; petiolus brevis, molliter hirtellus, 2-5 mm. longus ; stipulæ lanceolato-acuminatæ, 3 mm. longæ, apice ramorum persistentes. Inflorescentiæ dioicæ, monoicæ vel bisexuales, glomerulis solitariis, axillaribus, globosis, ♂ multifloris, ♀ paucifloris, 5-3 mm. diam., floribus sessilibus. — ♂ Alabastrum globosum piloso-hirtellum, apice umbonatum, 2 mm. diam. Sepala 4, ovata, apice mucronata, dorso hirsuta, 2 mm. longa. Stamina 4 ; anthera primum extrorsa, deinde introrsa, filamento inflexo dein erecto, ovata, 1-2 mm. longa. Pistillodium clavatum, 0,6 mm. longum. — ♀ Perianthium ovato-acutum, pilosum, rostro bidentato, 2 mm. longum. Stylus gracilis, flexuosus, circa 2-3 mm. longus.

Yunnan : près Ta-pin-tze, n° 4817 ; Chouang-che-teou, près Tapin-tze, n° 3309 ; au-dessus de Che-tong, près Ta-pin-tze, n° 2572 ; bois et haies à Ta-pin-tze, près Tali, n° 876 ; col. de Piou-se, au-dessus de Ta-pin-tze, n° 4537 (*Delavay*).

Cette espèce, de la section à glomérules isolés et axillaires, ne peut être comparée utilement qu'à *B. didymogyne* Wedd. Elle en diffère : 1° par sa taille beaucoup plus élevée et ses rameaux ligneux ; 2° par ses feuilles souvent très velues en dessous ; 3° par ses inflorescences souvent unisexuées, plus rarement ♀ et ♂ à la fois ; 4° par son pétiole court et ses stipules caduques.

Var. **longifolia** Gagnep. Diffère du type par ses feuilles plus longues et acuminées, 10 cm. sur 4,5 ; pétiole atteignant 25 mm. ; limbe plus mince.

Yunnan : au bord d'un torrent dans les bois de Ki-chan près Ta-pin-tze, n° 4011 (*Delavay*). — Tonkin : région de Hanoï, Kien-khé, n^{os} 2331 et 2749 (*Bon*).

Bœhmeria Thorelii Gagnep., sp. n.

Herba dura, basi lignosa, 1-2 m. alta. Ramusculi elongati, rubescentes, pilis appressis, albidis notati. Folia alterna, lanceolata, asymetrica, basi acuta vel cuneiformia, apice acuminato-caudata, 7-14 cm. longa, 2-5 cm. lata, membranacea, utrinque pilis conspersa, dentibus deltoideis, acutis, præter acuminem margine serrata ; nervi basales 3, laterales 2, alter magis curvatus,; n. secundarii uno latere 2, altero 4-5, tenues, venulæ transversales reticulatæque ; petiolus 3-12 cm. longus, gracilis, pilis albidis appressis notatus ; stipulæ deciduæ. Inflorescentiæ ♀ glomeruli secus ramos breves foliosos dispositi, folis deminutis, distantes, basi nudi, ad apicem folio muniti, globosi, 4 mm. diam., stylis comosi. Perianthium rhomboideum, basi tenuiter pilosulum, ad apicem setis hispidum, 1-5 mm. longum, rostro 3-4 dentatum. Ovarium simile, stylo 1-5 mm. longo, flexuoso, paucisetoso.

Laos : Bassac et de Bassac à Ubon, n° 2379 (*Thorel*).

Espèce voisine de *B. diffusa* Wedd., mais s'en distinguant par ses feuilles asymétriques et cunéiformes à la base, toujours alternes, avec une des 2 nervures basilaires latérales beaucoup plus courbée que l'autre.

Bœhmeria tonkinensis Gagnep., sp. n.

Herba ad basin lignosa, 1 m. alta. Ramuli rubescentes, pilis brevibus appressis muniti. Folia opposita, oblonga, basi obtusa apice breviter acuminata, 5-10 cm. longa, 2-3 cm. lata, ad marginem, dentibus minutis, ascendentibus serrata ; nervi basales 3, subæquales, infra pilosi ; n. secundarii 2-jugi, venulæ transversales et reticulatim dispositæ ; petiolus 8-20 mm. longus, pilosus, pilis appressis ; stipulæ triangulo-acuminatæ, 3-4 mm. longæ, sat deciduæ. Inflorescentiæ monoicæ, axillares 7 cm. circa longæ, conformes, spiciformes, glomerulis subcontiguis. — ♂ Glomeruli 6-8-flori, ad axillam bracteæ deltoideæ siti, alabastro globoso, 0,5 mm. diam., leviter apiculato, pilis appressis albidis munito. Sepala 4, 0,6 mm. et ultra longa, ovato-acuta. Stamina 4, anthera orbi-

culari, utrinque emarginata, 0,5 mm. diam. Pistillodium subglobosum, pyriforme. — ♀ Glomeruli 8-15-flori. Perianthium ovoidum, breviter pilosum, 1 mm. longum, rostro 3-4-dentato. Ovarium conforme ; stylus gracilis, 0,5 mm. longus et ultra.

Tonkin : massif de Pia-ouac, bord d'un torrent, n° 723 (*Pételot*). — Annam : Mai-lanh, prov. Quang-tri, n° 10474 (*Poilane*). — Laos : haut cours de la Tchepone, n° 12172 (*Poilane*). — Hainan, n° 9146 (*Mac-Clure*).

Cette espèce semble très voisine du *B. lanceolata* Ridley, mais elle en diffère : 1° par les feuilles non tronquées à la base, avec de nombreuses veinules en réseau ; 2° par les épis jamais solitaires ; 3° par les fleurs ♂ à 4 sépales et non 5. Le n° 9146 de la collection Mac-Clure est déterminé *B. sidæfolia* Wedd. On peut se demander s'il n'y a pas eu transposition d'étiquettes avec le n° 8433 de la même collection, car le *B. sidæfolia* a ses inflorescences en glomérules axillaires isolés et non en épi comme c'est le cas ici.

F. GAGNEPAIN

QUELQUES VILLEBRUNEA ET PELLIONIA NOUVEAUX D'INDO-CHINE

Villebrunea Boniana Gagnep., n. sp.

Arbuscula diffusa, 1,50-3 m. alta. Ramuli graciles, mox glabri, in sicco brunnei. Folia lanceolata, basi obtusa vel rotunda etiam emarginata, sensim acuminata, 6-11 cm. longa, 2-3 cm. lata, membranacea, in sicco nigrescentia, secus nervos infra parce pilosa, margine dentata, dentibus tenuibus, supra medium occurrentibus ; nervi basales 3, laterales 2 tertiam ultimam partem attingentes, n. secundarii 2-3-jugi, valde ascendentes, venulæ transversales reticulatimque dispositæ, haud prominentes ; petiolus 3-15 mm. longus, parce pilosus ; stipulæ lineari-acuminatæ, 5 mm. longæ, dorso secus lineam mediam pilosulæ, deciduæ. Inflorescentiæ subsessiles, glomeratæ, 5-10 mm. diam., capitis subglobosis efformatæ. — ♂ Capita 7-10-flora, 3 mm. diam., floribus densissimis ; bracteæ 2-3, ovatæ vel oblongæ, 0,7-1 mm. longæ florem involucrantes ; alabastrum globoso-depressum, 1 mm. diam. Sepala 3, ovato-acuta, apice pilosa, 1 mm. longa lataque. Stamina 3, in alabastro inflexa, anthera inversa, subquadrata, 1 mm. vix lata. Pistillodium 0,5 mm. longum, clavatum, pilosissimum. — ♀ Capita 7-10-flora, 4 mm. diam. Perianthum ovoideum, 1,5 mm. longum, in fovea receptaculi insertum, glabrum. Ovarii compressi ; stigma sessile stellato-peltatum. Fructus obovoideo-compressus, nucleo intus foveolato, 1 mm. longo latoque.

Tonkin : région de Hanoï, à Kien-khé, dans les monts Dong-bau, n° 2767 ; citadelle du roi Hô, n° 2779 ; entre Lan-mât et Lat-sôn, n° 2256 ; rochers de Dong-ham, n° 2099 (*Bon*) ; Phuong-lam, n° 2509 (*Balansa*) ; Cho-ganh, n° 839 (*Pételot*).

Espèce remarquable par la teinte noirâtre de ses feuilles en herbier, par leur étroitesse, la ténuité des dents et les inflorescences subsessiles.

Villebrunea paradoxa Gagnep., n. sp.

Arbuscula 1,50 m. (vel arbor 8-10 m. ?) alta. Ramuli glabri, angulosi. Folia obovata obcordataque, in sinu acuminata, acumine 1 cm. longo, basi obtusa vel rotunda, 7-16 cm. longa, 5-10 cm. lata, firma subchartacea, supra opaca, infra nivea vel cinerea, margine imprimis ad apicem grosse dentata, dentibus deltoideis ; nervi basales 3, laterales 2, quam costa media longiores ; n. secundarii 1-2-jugi, cum lateralibus arcuatim confluentes ; venulæ infra valde conspicuæ, transversaliter reticulatimque dispositæ ; petioli 1-9 cm. longi alternatim breviores longioresque dispositi, glabri vel pilosi, vix canaliculati ; stipulæ lineari-acuminatæ, 5-8 mm. longæ. Inflorescentiæ ♀ glomeruliformes, ad axillam cicatricis foliorum insertæ, 1 cm. diam. ; pedunculi 2, dichotomi, capita florum gerentes ; capita globosa, 4-5 mm. diam., floribus in foveo receptaculi insertis, bracteis linearibus brevibusque comitatibus. Perianthium ovoideo-compressum, 1,5 mm. longum, apice 3-denticulatum, supra medium breviter pilosulum. Ovarium conforme, stigma stellato-peltatum, sessile.

Tonkin : vallée de Banton, près de Tu-vu, dans les ravins ombragés, n° 2519 (*Balansa*).

Var. **pilosa** Gagnep. — Diffère du type par les ramuscules, le dessous des feuilles velus à poils mous.

Tonkin : Cho-chu, prov. Thai-nguyen, 8-10 m. de haut, n° 3976 (*Eberhardt*).

Espèce étrange par la forme de ses feuilles obovales qui sont cordées au sommet avec un acumen court dans le sinus.

Villebrunea Petelotii Gagnep, n. sp.

Arbuscula 1-3 m. alta. Ramuli angulati, hirsuti dein teretes glabrique. Folia obovata vel obovato-lanceolata, basi obtusa vel acutiuscula, abrupte acuminata, 4,5-17 cm. longa, 2-6 cm. lata, supra atro-brunnea in sicco glabraque, infra secus nervos ciliata, nivea vel cinerea, margine supra medium grosse dentata, dentibus acutis submucronatis, acumine edentato ; nervi basales 3, laterales 2, tertiam ultimam partem attingentes ; n. secundarii 1-2-jugi, arcuati ; venulæ nigræ infra rete conspicuum efformantes ; petioli valde inæquales, 5-70 mm. longi, graciles, primum hirtelli ; stipulæ lineari-acuminatæ, 7-8 mm. longæ, dorso secus nervum medium ciliatæ. Inflorescentiæ ♀ glomerulatæ, ad axillam cicatricis foliorum sitæ, globosæ, sat laxæ, 2 cm. diam. ; pedunculi divaricati, bis bifurcati, breviter pilosuli, capita florum gerentes ; capita 3-7-flora, floribus stellatim dispositis 1,4 mm. longis, conicis, tenuis-

sime pilosis, in foveo receptaculi insertis. Perianthium conicum, apice 3-4-denticulatum, 1,2 mm. longum. Fructus ovalis, compressus, 1 mm. vix latus, nucleo tenuiter foveolato ; stigma sessile, stellato-peltatum.

Tonkin : Chapa, n° 1389 (*Pételot*). — Annam : haute rivière de Cubi, prov. Quang-tri, n° 1983 (*Eberhardt*).

Espèce se rapprochant de la variété *hypoleuca* du *V. frutescens* par la blancheur des feuilles à la face inférieure, mais bien distincte : 1° par les feuilles obovales, à dents grosses et aiguës ; 2° par les pédoncules des inflorescences de longueur appréciable et 2 fois dichotomes.

Villebrunea tonkinensis Gagnep., n. sp.

Arbuscula 2-3 m. (vel arbor 5-7 m.) alta. Ramuli primum molliter pilosi deinde glabrescentes. Folia ovata vel obovata, basi rotunda sæpe emarginata, apice sat abrupte acuminata, 8-15 cm. et ultra longa, 3-9 cm. lata, supra aspera brunneaque, infra velutina, margine dentata subcrenata dentibus obtusis, acumine edentato ; nervi basales 3, laterales 2 tertiam partem ultimam attingentes ; n. secundarii 2-3-jugi, interse arcuatim confluentes ; venulæ transversales, minores rete conspicuum efformantes ; petioli inæquales, 7-60 mm. longi, molliter pilosi ; stipulæ lineari-subulatæ, 1 cm. longæ, dorso secus lineam mediam pilosæ. Inflorescentiæ glomerulatæ, axillares, 12-15 mm. latæ ; pedunculi 3-5, molliter pilosuli, 2 bifidi, capita 9-10-flora gerentes. — ♀ Bracteæ 2-3, basi floris insertæ, 0,5 mm. vix longæ, floribus foveo margine pilosulo cupuliformi basi cinctis. Perianthium 1 mm. longum, ovatum dense pilosum, apice 3-5-dentatum. Ovarium conforme ; stigma sessile stellato-peltatum.

Tonkin : Phuong-lam, dans les bois, n° 2513 ; Tu-phap, n°s 2515 et 2516 ; Than-moï, n° 587 (*Balansa*) ; Ban-coc, prov. Tuyen-quang, n° 3999 (*Eberhardt*).

Cette espèce appartient au groupe qui présente des feuilles trinervées, à faces concolores. Le limbe large, denté-crénelé, mollement velu en dessous est très caractéristique.

Fr. KRÆNZLIN

QUELQUES ORCHIDÉES NOUVELLES DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE

Les 15 espèces d'Orchidées nouvelles pour la flore de la Nouvelle-Calédonie sont le résultat de l'étude d'une collection d'environ 150 spécimens que M. le Directeur du Musée a eu l'obligeance de me confier. La moitié (8 espèces) se trouvait dans la collection de M. et M^me^ Le Rat, collecteurs assidus et couronnés de succès, tandis que le reste de la collection se composait d'espèces déjà décrites, (principalement par Reichenbach) anciennes trouvailles de Vieillard, Deplanche, Balansa, pères de la botanique de cette colonie. Quatorze de ces espèces appartiennent à des genres connus ; une seule, la dernière de ce relevé, représente un genre tout à fait nouveau ; malheureusement, c'est une plante dont les mérites n'apparaissent qu'au botaniste morphologiste.

Acianthus heptadactylus Krænzl. nov. sp.

Tuberidium magnitudine pisi minoris, globosum, 6 mm. diametro, caulis ténuis, gracillimus, cum inflorescentia ad 12 cm. altus, nudus, folium unicum profunde sinuatum, in segmenta 7, basi plus minusve connata divisum ; segmentum medium (v. terminale) oblongum v. rhombeum, apice acutum, utrinque potius rotundatum quam angulatum, 10 mm. longum, 6 mm. latum, lateralia terna in utroque latere, basi connata, cuneata, antice retusa, bi-v. 3 denticulata, 8,5 mm. longa, antice 5 mm. lata, dentibus brevissimis, totum folium circ. 2 cm. longum, 1,5 cm. latum, tenerrimum, glabrum, infra spicam affixum et ab ea circ. 1 cm. distans ; spica in specimine unico mihi viso, 5-flora, secunda (semper ?), bracteæ ovatæ, acutæ, 3 mm. longæ, basi 2 mm. latæ, flores sessiles ; capsulæ jam apertæ, 5 mm. longæ, 3 mm. diametro. Flores jam deflorati et ad rudimenta reducti.

Nouvelle-Calédonie : Sommet du Mt Mou (*Balansa* 3115 !).

Par la forme de la feuille, la plante se rapproche beaucoup de celles qui se rangent autour d'*Acianth. nanus* Rendle et *Acianth. bracteatus* Rendle, elle se distingue par les segments de la feuille cunéiformes à la base et tronqués au sommet ; les fleurs sont certainement très minces ; elles étaient fanées depuis longtemps et les capsules avaient répandu leurs semences. J'avais à ma disposition un seul échantillon. A l'occasion de son *Acianth. tenuilabris* M. Schlechter fait la remarque que les *Acianthus* ne se trouvent jamais en grand nombre, mais toujours par spécimens isolés. M. Balansa a trouvé encore un autre *Acianthus*, distribué sous le numéro 1474 (ou 1272 ?), dont la feuille est cordée ; mais comme il n'y a que 2 échantillons très petits et sans fleurs, je n'ose pas les déterminer.

Bulbophyllum fissipetalum Krænzl. nov. sp.

Rhizoma breve, radices mihi non visæ ; pseudobulbi biseriati, alternantes, depresso-globosi 7 mm. diametro, 3 ad 4 mm. alti, cataphyllis hyalinis vestiti aliisque cataphyllis vaginantibus laceris ultra 2 cm. longis, scapum vestientibus coronati ; folia desiderantur, scapus tenuissimus, ad 15 cm. altus cum vaginula 1 lineari infra ipsum racemum c. 1,8 cm. longa, ceterum omnino nudus, racemus capitatus, pauciflorus, floribus 5 ad 6 compositus, bracteæ ovatæ, acutæ, minutissimæ, quam ovaria subsessilia etiam breviores, circ. 0,5 mm. longæ. Sepala e basi ovata acuminata, lateralia basi excavata, mentum vix sic dicendum, breviter saccatum formantia, vix 2 mm. longa, basi vix 0,5 mm. lata. Petala basi ovata, e dimidio in lobos 2 acutos partita, quorum anticus paulo longior. Labellum lineare, canaliculatum, in disco minutissime papillosum, apice acuto, sub labellum reflexo. Gynostemium sepali dorsalis dimidium æquans, brachia v. stelidia nulla. Flores lutei visi, apicem versus fusci.

Nouvelle-Calédonie. Sans localité (M. et M^me^ *Le Rat*, 1114 *b* !).

Espèce très bien caractérisée par les pétales, divisés dès la moitié en 2 pointes dont l'antérieure est un peu plus longue que l'autre. Le labelle est très étroit, canaliculé ; sa pointe recourbée et parallèle au labelle ; le gynostème n'a pas de staminodes. Les feuilles manquent aux échantillons (très mauvais d'ailleurs) que j'ai pu examiner et la description de la fleur est faite d'après une fleur déjà un peu passée.

La seule espèce qu'on puisse admettre comme voisine de celle-ci est *Bulb. atrorubens* Schlechter.

Cirrhopetalum Le Ratiæ Krænzl. nov. sp.

Radices copiosæ, rhizoma longe repens, ascendens, pars, quae præstat, 36 cm. longa, fractiflexa, 3 mm. longum, pseudobulbi numerosi, rhizomati oblique affixi, 2 ad 2,5 cm. distantes, plus minus irregulariter 4-goni, sulcati, 2 cm. longi, 7 ad 8 mm. diametro, folia ? — ; racemi tot quot pseudobulbi, stricti, tenues, nudi, basi tantum vaginula brevi, forsan pro bractea floris habenda vestiti, ceterum nudi, vix 4 cm. longi, ovarium 6-sulcatum. Sepalum dorsale lineari-lanceolatum acuminatum, 2 cm. longum, 3 mm. latum, sepala lateralia linearia, longe acuminata, basi vix connata, mentum perbreve saccatum formantia, 3,3 cm. longa, 4 mm. lata. Petala ovata, acuta, margine non fimbriata, 3 mm. longa et basi lata. Labellum e basi ovata (?), productum, antice valde attenuatum, 4,5 mm. longum. Gynostemium floris unici præstantis examinando destruere ausus non sum.

Nouvelle-Calédonie : Pic des sources, sept. 1909 (M. et Mme *Le Rat* 967 !).

Espèce nouvelle voisine du *Cirrh. uniflorum* Schlechter ; elle se distingue par les pseudobulbes plus grands, un pédicelle non engainé de quelques petites feuilles bractéiformes et par le sépale supérieur beaucoup plus grand que celui du *Cirrh. uniflorum*. Comme je n'avais qu'une seule fleur à ma disposition et comme les caractères spéciaux suffisent pour établir une nouvelle espèce, j'ai hésité à détruire cette unique fleur pour décrire les parties intérieures : le gynostème et l'insertion du labelle ; et d'autant plus que la structure de la plante tout entière est des plus intéressantes. Les fleurs de cette espèce naissent les unes de la base des pseudobulbes, les autres de bourgeons adventifs formés de quelques petites feuilles réduites en écailles. Des inflorescences intercalées entre les pseudobulbes se trouvent chez quelques *Bulbophyllum* des Indes Orientales (*B. protractum* Hook. f. et *B. cauliflorum* Hook f.), mais elles n'ont pas été observées encore chez les *Cirrhopetalum*. Chez la seule fleur que j'ai vue, il n'y a pas même trace de bractée au-dessous de la fleur même et nous sommes forcés de regarder la tige florale comme un pédicelle et non comme un pédoncule et de chercher la bractée dans le bouton.

J'ai dédié cette espèce intéressante et la seule dont les fleurs soient de quelque beauté à Mme Le Rat, compagne et collaboratrice de M. Le Rat dans ses excursions et études botaniques.

Dendrobium Drake-Castilloi Krænzl. nov. sp. (*Dendrocoryne*).

Caulis satis (ad 50 cm.) altus, internodiis compluribus 3,5 cm. longis, sulcatis compositus, cylindraceus ; internodia sensim increscentia 5 ad 6 cm. longa, omnia aphylla, suprema tamen tantum foliata, brevissima, 5 ad 10 mm. longa ; folia 4 ad 5 coriacea, ovata, acuminata, basi semitorta, apice vix v. non bilobulata, ad 13,5 cm. longa, 4 cm. lata, racemi ex axillis supremis tantum orientes, ad 13 cm. longi, rachis tenuis ; bracteæ mihi non visæ, pedicelli tenues, cum ovariis ad 2 cm. longi ; sepalum dorsale petalaque ligulata, concava, incurva, inter se æqualia, 6,5 ad 7 mm. longa, vix 2 mm. lata, sepala lateralia e basi lata triangula, fere semicircularia, obtusa, 5-nervia, nervis valde prosilientibus, basi concava, mentum breve, bisaccatum formantia, 5 ad 6 mm. longa, basi (sc. mentum) 3,5 mm. latum. Labellum toto ambitu rhombeum, indivisum, acutum, subconvolutum, difficile explanandum, 6,5 mm. longum, circ. 4 mm. latum cum callo a basi medium usque discum decurrente, fragile, album. Gynostemium brevissimum, in pedem ultra 3 mm. longum auctum. Flores verosimiliter albidi, nervis valde prosilientibus fuscis (?) percursi.

Nouvelle-Calédonie : Galope (*Vieillard*, 3387 !).

Il est assez difficile de préciser l'affinité de cette espèce. Elle est d'une taille assez grande et rappelle un peu le *Dendr. lyperanthiflorum* Krænzl. ; mais les fleurs sont plus petites, le mentum des 2 sépales latéraux est formé de 2 petites cavités gonflées ; les sépales et pétales sont également courbés en demi-cercle et d'une texture assez dure. Le labelle est rhombique et ondulé sur ses bords. En somme, la plante n'est pas une beauté, mais intéressante comme représentant d'une section de ce genre polymorphe inconnu jusqu'à maintenant dans cette île.

J'ai dédié cette espèce à feu M. Drake del Castillo qui avec une libéralité sans borne, dont je me souviendrai toujours, m'ouvrait (il y a 25 ans) son herbier si riche en plantes de Tahiti et des autres îles françaises, mal représentées alors à Kew et presque inconnues dans tous les grands herbiers de l'Europe.

Dipodium viridescens Kraenzl. nov. sp.

Radices fasciculatæ, crassiusculæ, caulis brevis, sæpius fibrillis foliorum v. vaginarum obtectus, folia 1 ad 3 ensiformia, sub anthesi nondum adulta, anguste lanceolata, acuminata, ad 15 cm. longa, 7 ad 9 mm. lata ; scapus strictus v. leviter flexus, racemum usque 25 ad 28 cm. longus, vaginatus, vagina altera v. tertia a basi multo longior quam ceteræ. omnes acuminatæ, superne decrescentes, racemus pro rata brevis, densiusculus, 2 ad 6 cm. longus, pauci-(3) ad pluri-(12) florus, bracteæ ovato-oblongæ, acuminatæ, infimæ, 1,5 cm. longæ, ovaria æquantes v. paulum superantes, supremæ multo breviores. Sepala oblonga, acuta, dorsale 10 mm., lateralia 8,5 mm. longa, dorsale 4,5 mm., lateralia 3,5 mm. lata, omnia brevi-acutata. Petala lanceolata, acuta, 9 mm. longa, 2 mm. lata. Labellum indivisum, latissime ovatum v. fere orbiculare, intus papillis numerosis, irregulariter seriatis marginem versus rarioribus tectum, basi tuberculo didymo cum illo gynostemii contiguo instructum, 7 mm. longum, 6 mm. latum, carnosum. Gynostemium leviter curvatum, 6 mm. longum, basi callo didymo instructum, alæ in apice perbreves.

Nouvelle-Calédonie : Versant occidental du Kougui (sic ; Mt Koghi ?) vers 600 m. d'altit. ; octobre 1868 (*Le Rat* ? 728 !), sans localité (J. H*ennecourt*) Mus. néocal. 400 ! et 401*a* ! sol ferrugineux.

Espèce très bien caractérisée par le labelle presque circulaire à surface papilleuse et d'une consistance plus ferme, (un peu cartilagineuse) que les sépales et pétales. Toute la plante a tendance à noircir et je n'ai pas vu une seule trace de taches, sur les fleurs, assez faciles à découvrir chez les autres espèces.

Earina Brousmichei Kraenzl. nov. sp.

Caulis brevissimus, in ima basi incrassatus, folia ad 8 congesta, basi vaginantia, dilatata, ibi articulata, nigro limbata, 4 cm. lata, amplexicaulia, lamina linearis, stricta, ad 33 cm. longa, supra 1,5 cm. lata, apice obtusa, paulum inæqualia, textura firma, scapus anceps, ubique (etiam rachis) dense brunneo-nigro-punctulata, cum racemo 16 cm. longo ad 50 cm. altus, racemus paniculam brachycladam, ramulis multis compositam formans, ramuli 1 ad 1,5 cm. longi, e rachide ancipite subopposite orientes, cum vaginula perbrevi v. potius bractea in basi, flores plerumque 4, bracteæ florales latæ, breviter acutatæ v. retusæ, 1 mm. longæ et latæ, ovaria cum pedicellis 6 ad 7 mm. longa. Sepalum dorsale oblongum obtuse acutatum, concavum, 5 mm. longum, sepala lateralia ovato-

triangula, obtusa, basi producta, rotundata, mentum saccatum formantia, æquilonga. Petala multo teneriora, oblonga, obtusa, 4 mm. longa, 2 mm. lata. Labellum basi valde excavatum, fere saccatum, concavum, margine undulatum, ante apicem contractum, antice rotundatum, a latere visum leviter flexum, medio in disco zona brevi minute papillosa (glutinosa ?) instructum, 5 mm. longum. Gynostemium apice incurvum, gracile, sepalo dorsali æquilongum, v. erectum etiam sublongius.

Nouvelle-Calédonie : Mt Koghi, Plateau des Nepenthes, alt. 500 m. 2 juin 1881 (*M. Brousmiche* 987 !).

Espèce plus grande encore et plus robuste qu'*Ear. valida* Rchb. f. In Otia Hamburgensia, H. G. Reichenbach f. a décrit 2 espèces : *Ear. laxior* et *Ear. plana* mais les descriptions sont si abrégées et incomplètes qu'il est impossible (pour moi du moins) d'affirmer, si cette nouvelle espèce que je propose, est identique avec une de ces 2 ou non ; certainement elles sont très voisines ; elles sont toutes du reste indigènes aux Iles Fiji.

Eulophia minimiflora Kraenzl. nov. sp.

Rhizoma breve, radicibus inusitate crassis obsitum, pseudobulbi cauliformes, pluriarticulati, internodia 2 inferiores 4 ad 5 cm. longi, 5 mm. diametro, superiores 3 cm. longi, angustati, in ipsis nodis dilatati ibique fibrillis vaginarum v. foliorum vestiti, folia 2 v. 3 longe petiolata, basi vaginis ad 10 cm. longis tunicati, laminæ lanceolatæ, acuminatæ, ad 18 cm. longæ, 3,5 cm. latæ, lineis 3 crassioribus percursæ, tenui herbaceæ ; scapus racemum usque 33 cm. altus (folia subæquans), debilis, vaginis 4 distantibus, amplis, acuminatis, tenui-membranaceis, superne decrescentibus, racemus ad. 5 cm. longus, pauciflorus, flores 10 ad 12, vix 3 mm. longi et diametro, bracteæ, ovatæ, acuminatæ 7 mm. longæ, flores cum ovariis superantes. Sepala ovata, acuminata, petala paulo minora, labellum æquilongum, antice retusum, ambitu ligulatum ? lobi laterales ? calcar breve, sacculatum v. bullatum, tertiam labelli æquans, totus flos siccus fuscus, textura cartilaginea.

Par le port et les fleurs (malgré leur petitesse), la plante est voisine des *Eulophia* ; mais, comme le seul échantillon que j'ai pu examiner était dans un état peu satisfaisant, je n'ose pas le rattacher définitivement à ce genre. Je crains malgré tout que l'échantillon ne soit maladif et étiolé, comme le sont certainement ses 2 jeunes feuilles. Les fleurs sont trois fois plus petites que celles de l'*Eulophia*

lurida Lindl.; les pseudobulbes ressemblent à ceux de l'*Eulophia macrostachya* Lindl., les nœuds hérissés de la même manière par les débris des feuilles passées.

Goodyera Finetiana Kraenzl. nov. sp.

Caulis procumbens, radicans, pluriradicosus, racidibus villosulis, paucifoliatus, internodia 2 ad 2,5 cm. longa, vaginulis brevibus obsita, apice ascendens, 15 ad 20 cm. longus, folia 3 ad 5 petiolata, petiolus basi breviter vaginans, deinde linearis, ad 3 cm. longus, lamina ovata, basi rotundata, apice acuta, leviter asymetrica, tenuis, membranacea, sicca viridi-brunnea, ad 5 cm. longa, 2,5 ad 3 cm. lata, scapus 12 ad 16 cm. longus, vaginis scariosis, acuminatis, glabris, in bracteas decrescentibus vestitus, sparsim glanduloso-pilosus ; flores 4 ad 10 satis laxe dispositi ; bracteae 8 ad 12 mm. longæ, ovaria amplectentes, glabræ, ovaria 8 mm. longa, dense puberula. Sepalum dorsale ovatum, acuminatum, lateralia ovata, præsertim basi latiora, leviter inæquilateralia. Petala oblique ovata cum sepalo dorsali conglutinata. Labellum ovatum, acutum, concavum, margine involutum, in disco a basi ultra medium dense papillosum, haec omnia 6 mm. longa, labellum paulo brevius. Gynostemium angustum, tenue, longe productum. Flores sicci sordide albi.

Nouvelle-Calédonie : Pembani (*A. Le Rat* 899 !), donné par M. Pancher 643 !

La plante tout entière ressemble beaucoup au *Goodyera bifida* Blume (Cf. Flora Javae tab. 9^e^ fig. 1) et l'analyse des fleurs n'en diffère que par des caractères secondaires. Les spécimens Neo-Calédoniens ont le port plus grêle les fleurs sont dressées, un peu plus petites et plus espacées que celles du *Good bifida*. Le caractère plus distinctif se trouve dans le disque du labellum ; chez l'espèce de Blume se trouvent des poils espacés ; chez notre espèce, c'est un coussin ou plutôt une pubescence serrée qui couvre toute la surface du disque.

Avec les échantillons de cette espèce, j'ai trouvé un petit papier avec 3 figures analytiques et la note explicative « × 3 ». A voir l'écriture très délicate et la manière de dessiner, l'auteur de cette petite note est assurément M. Ach. Finet dont la mort prématurée est une perte à jamais regrettable pour l'Orchidéographie.

Goodyera Vieillardi Kraenzl. nov. sp.

Specimen partim putredine destructum, radices et pars inferior caulis desunt, pars quæ præstat cum racemo ad 25 cm. alta ; folia basilaria 3 petiolata, oblonga, in petiolum 3 ad 4,5 cm. longum, basi anguste vaginantem contracta, apice ?, 3-nervia, c. 4 cm. lata, — ? longa ; scapus racemum usque 17 cm. longus, fere a basi pilosus, vaginis 3 ad 4 amplectentibus, scariosis vestitus, racemus 5 cm. longus, densi— et multiflorus, bracteæ ad 1,5 cm. longæ, flores æquantes v. superantes, ovatæ, acuminatæ, glabræ, rachis et ovaria dense brunneæ. — ovaria pilosa 8 ad 9 mm. longa, flores ipsi glabri. Sepalum dorsale late ovato-oblongum, acuminatum cum petalis subbrevioribus arctissime conglutinatum, sepala lateralia basi oblique sublatiora acuminata 1,3 cm. longa, 2 mm. lata, dorsale cum petalis 3,5 mm. longum. Labellum basi profundius excavatum, toto ambitu ovato-triangulum, concavum, in dimidio anteriore constrictum, antice acutum, 8 mm. longum, basi (expansum) 3 mm. latum, nervis lateralibus ad apicem usque percursum, addita linea v. carinula elevata mediana in medio (ubi labellum constrictum) in callum brevem rhombeum dilatata, totum extus et intus glabrum. Gynostemium crassum ceterum generis.

Nouvelle-Calédonie : Wagap ou Wayap. (*Vieillard* 3277 ;).

L'unique specimen de cette espèce singulière est avarié par l'humidité et même l'étiquette rongée par les termites. Les feuilles ont été décrites d'après des débris, heureusement la partie supérieure et l'inflorescence sont mieux conservées. Le caractère le plus saillant est la carène élevée du labellum, dilatée au milieu, exactement au niveau où le bord du labellum est rétréci. Par le port, la plante se rapproche du *Georchis subregularis* Rchb f.

Observation : Je ne me souviens pas d'avoir vu de numéro des collections de M. Vieillard approchant ou dépassant le numéro 3.000 Y a-t-il encore des collections non publiées, ou sont-elles perdues ?

Lyperanthus Vieillardi Kraenzl. nov. sp.

Tuberidia et pars infima caulis non præstant. Caulis circ. 1,5 cm. diametro, vagina ampla, acuta, sublaxa, ad 15 cm. longa tunicatus, unifoliatus, folium complicatum e petiolo 10 ad 12 cm. longo late ellipticum, sub obtusum v. breviter obtuse acutatum, ad 30 cm. longum, curvatum, 15 ad 16 cm. latum ; scapus non præstat ; inflorescentia prælonga, multiflora, satis densiflora, 40 ad 50 cm. longa, recta, bracteæ e basi paulo latiore lanceolatæ acuminatæ, infimæ 4,5 cm. longæ, basi 5 mm. latæ,

flores subæquantes, supremæ 2 cm. longæ, 2,5 mm. latæ ; ovaria cum pedicellis florum inferiorum 3 cm. longa. Sepalum dorsale ligulatum, obtusum, sigmoideo-reflexum, concavum, extus præsertim sub apice granulosum, 1,8 cm. longum, explanatum 5 ad 6 mm. latum, sepala lateralia fere in semicirculum falcata, oblonga, obtusa 1,2 cm. longa, 5 mm. lata. Petala linearia v. lineari-lanceolata, breviter acutata, in semicirculum flexa, sepalis æquilonga, vix 2 mm. lata. Labellum sessile ovato-oblongum, obtusum, apice granulosum, medio linea 1 elevatula, percursum, energice complicatum, 8 mm. longum, basi (expansum) 5 mm. latum, hæc omnia glaberrima. Gynostemium marginatum leviter incurvum, anthera 2 mm. longa granulosa, androclinium late alatum ; totum cum anthera 8 ad 9 mm. longum. Tota planta sicca nigrescit ; flores vivi probabiliter albi, cartilaginei.

Nouvelle-Calédonie. : Hautes montagnes (*Vieillard* 3272 !).

Espèce très voisine du *Lyp. latissimus* Schlechter. Elle diffère par la feuille plus courte et plus large, par les fleurs plus petites encore, par le sépale dorsal dont la partie extérieure et la pointe sont granuleuses, par le labelle évidemment plus court et aussi granuleux ; de la base du gynostème jusqu'à la pointe, se trouve une arête étroite, non dilatée au sommet ; la pointe est couronnée d'une anthère assez longue.

Phreatia pholidotoides Kraenzl. nov. sp.

Planta caespitifica ; rhizoma repens, radicibus copiosis obsitum ; caules basi vix incrassati, certe non proprie pseudobulbosi, circ. 3 ad 4 cm. longi, cataphyllis vaginantibus tunicati, monophylli ; folia e basi breviter complicata dilatata, lanceolata, breviter acutata, coriacea, 12 ad 14 cm. longa, 1,5 ad 1,8 cm. lata ; scapus cum racemo 20 ad 25 cm. longus, vaginis compluribus, in bracteas decrescentibus vestitus, strictus v. leviter flexus ; racemus multi — et densiflorus, 8 cm. longus v. sub exeunte anthesi longior, apice nutans, bracteæ pro rata magnæ, paleaceæ, brunneæ, flores aequantes et more *Pholidotæ* includentes, fere 5 mm. longæ, oblongæ, expansæ 4 mm. latæ, breviter acutatæ. Sepalum dorsale necnon petala paulo minora ovato-triangula acuta, 2 mm. longa, sepala lateralia toto ambitu triangula, postice valde producta, antice acuta, mentum satis amplum, bisaccatum formantia, 3,5 mm. longa. Labellum ə basi cuneata dilatatum, toto ambitu rhombeum, antice breviter acutatum, 2 mm. longum et latum, basi saccatum, sacco brevi bullato non incurvo nec labello parallelo. Gynostemium in pedem longiusculum productum, fovea stigmatica marginata, longior quam lata, rostellum in brachia 2 satis longa divisum, anthera 4-locularis, pollinia 8. Flores verosimiliter albi.

Nouvelle-Calédonie : Mt Arago, alt. 700 m., avril 1901.

Espèce vivant sur les troncs d'arbres renversés, terrain argileux (*Bernier* 1217 !), sur la terre, sommet du Mt Koniambo (*Le Rat* sans numéro !).

Par son inflorescence, cette espèce se rapproche du *Pholidota* à s'y méprendre ; par tous les autres caractères, elle est une *Phreatia* typique. *Phr. saccifera* Schlechter et *Phr. calcarata* J. J. Smith sont sans doute très voisines ; mais toutes les deux ont des pseudobulbes. L'espèce de M. Schlechter a les feuilles beaucoup plus longues ; celle de M. J. J. Smith a l'éperon plus long, redressé et parallèle au labellum.

Physurus Le Ratii Kraenzl. nov. sp.

Radices longiusculæ, subhorizontales, villosæ ; folia radicalia certe pauca, ut videtur mox evanida (unicum mihi visum) petiolata, petiolus e basi brevi-vaginante linearis, 2,5 cm. longus, angustus, subito in laminam ovato-oblongam (haud bene conservatam) dilatatus, lamina 7 cm. longa, basi circ. 3 cm. lata ; scapus gracillimus, 50 ad 60 cm. altus, vaginis ad 8 in bracteas decrescentibus passim vestitus, inferiores amplæ, oblongæ, acuminatæ, membranaceæ, 2,6 cm. longæ, mox decrescentes, glabræ ; pars superior scapi, rachis, bracteæ extus sensim densius glanduloso-albido-pilosæ, racemi pauci-ad pluriflori, (5-ad 20-flori), obscure secundiflori (an exsiccatione ?), bracteæ ovato-lanceolatæ, acuminatæ, 8 ad 12 mm. longæ, ovaria circ. semiæquantes. Sepalum dorsale petalaque ei agglutinata, oblonga, obtusa, galeam efficientia, ad 6 mm. longa, 2 ad 3 mm. lata, sepala lateralia antice oblonga, obtusa, postice ad pedem gynostemii longe productum decurrentia, 13 mm. longa, omnia extus glanduloso-pilosa.Labellum apici pedis gynostemii affixum, e basi angusta cuneato-dilatatum, antice retusum. cum pulvinari crasse carnoso, papilloso utrinque in disco, totum ad 10 mm. longum, calcar 6 mm. longum, cylindraceum, obtusum, leviter incurvum. Gynostemium crasse capitatum, generis. Flores certe lutei, aquam fervidam intense luteam tingunt.

Nouvelle-Calédonie : Pic des sources (*M. et M*me *Le Rat* 967 !). Humus des rochers, crête de montagne, forêt claire. M. Koghi 700 m. à Dumbea (*J. Franc* 1838 Sév. D !).

Espèce probablement voisine de *Pachyplectron neo-caledonicum* Schlechter, mais à coup sûr pas identique. Quant au genre *Pachyplectron* établi par M. Schlechter, je ne vois aucune raison pour sé-

parer les 3 ou 4 espèces dont il se compose maintenant, du genre *Physurus*.

Physurus violaceus Kraenzl. n. sp.

Radices fasciculatæ, villosæ, subhorizontales, caulis basi paucifoliatus, folia (1 tantum vidi) petiolata, petiolus 3 ad 4 cm. longus, canaliculatus, lamina ovato-oblonga, acuta, textura etiam sicca satis firma, 12 ad 13 cm. longa, 4,5 cm. lata, violacea, scapus strictus v. leviter flexus, violaceus, cum racemo ad 70 cm. altus, passim vaginatus, vaginæ maximæ 2,5 cm. longæ, acuminatæ, superne in bracteas decrescentes ; pars superior scapi a medio apicem versus sensim densius glanduloso-pilosus ; racemus ad 22 cm. longus, circa 20-florus, leviter tortus, flores 1,5 cm. inter se distantes, supremi magis approximati ; bracteæ late-oblongæ, acuminatæ, flores subæquantes, extus et margine glandulosopilosæ, intus glabræ, ovaria dense pilosa 6-costata, 8 mm. longa. Sepala oblonga, excavata, obtusa ; dorsale cum petalis tenerioribus, ceterum æqualibus galeam efficiens ; omnia 6 et 7 mm. longa, 2 ad 2,5 mm. lata ; sepala extus pilosa, lateralia non decurrentia. Labellum obovatum, antice rotundatum, 5 mm. longum, 4 mm. latum, in disco incrassatum, bicallosum, margine distanter pilosum, calcar conico-subulatum, leviter incurvum, 4 mm. longum, quam ovarium brevius. Gynostemium generis. Flores, ut videtur, lutei ; labellum in disco intense aurantiacum.

Nouvelle-Calédonie : Mt. Koghi. Crête de montagne, 700 m. à Dumbéa. 18 oct. 1914 (*Herbier J. Franc.*, 1839 !).

Cette espèce se distingue des autres par sa taille évidemment plus grande, par les sépales latéraux non dilatés à la base et l'éperon plus court. Par tous les caractères essentiels, c'est un Physurus.

Tæniophyllum Balansae Kraenzl. nov. sp.

Radices copiosæ, griseæ, applanatæ, ad 15 cm. longæ v. longiores, 2,5 mm. latæ, velamen copiosum, fragile, caulis brevissimus v. subnullus; folia in squamulas paucas, brevissimas, acutas, vix 1,5 mm. longas reducta; scapi singuli v. pauci, cum racemo ad 12 cm. alti, stricti, tenues, vaginulis 5 ad 6 vix conspiciundis præditi. Racemi 6-7 flori, floribus 5 ad 6 mm. distantibus, bracteæ minutissimæ 1/2 mm. longæ, pedicelli 1 mm. longi, ovaria jam sub anthesi crassiuscula, 7 ad 9 mm. longa. Sepala basin usque libera, oblonga, obtuse acutata, apicem versus utrinque carnosula, 3 mm. longa, vix 1 mm. lata. Petala libera, sepalis subæquimagna, obtusa, teneriora. Labellum paulo angustius et crassius, anguste ligulatum, orificio angustissimo in calcar exacte orbiculare,

leviter compressum, 1,5 mm. diametro dilatatum. Gynostemium infundo floris vix 1/3 mm. longum et latum. Flores sicci pallide flaveoli.

Nouvelle-Calédonie (*Balansa*, 779 !) le chiffre est biffé. Région de la Foa sept. 1909 (*M. et M^me Le Rat* 966-*b* !). Specimens sans fleurs.

Par le port et les racines, un *Tæniophyllum* typique ; par l'inflorescence, très distincte de toutes les autres espèces de ce genre. Le pédoncule est très grêle et il porte seulement à son sommet quelques fleurs distantes, remarquables par un éperon en forme de vésicule exactement circulaire et légèrement gonflée. Le gynostème est très petit et comme toutes les fleurs de mon unique échantillon me paraissent fertilisées, je n'ose pas en décrire les détails.

Vieillardorchis Kraenzl., nov. gen. *Neottiearum.*

Sepala libera, orbicularia, divergentia, dorsale leviter, lateralia non excavata. Petala ovato-oblonga, obliqua v. asymetrica, a sepalo dorsali libera ; sepala petalaque textura satis tenera, membranacea. Labellum basi gynostemii affixum, immobile, saccatum, fere indivisum, lobus intermedius et laterales obtuse trianguli, vix conspicui, membranacei, saccus labelli latior quam longus, crasse carnosus, extus et intus papillosus. Anthera orbicularis, vix concava, gynostemio arcte adhærens ; rostellum latum, protensum, crassum, margine obscurissime crenulatum. Genus Novæ-Caledoniæ endemicum.

V. Le Ratii Kraenzl.

Radices pro planta parva crassiusculæ, fasciculatæ, caules pauciarticulati, teneri, 10 ad 12,5 cm. longi ; sympodium bienne efficientes, internodia 1 ad 1,5 cm. longa, inferiora rudimentis vaginarum vestita, folia prolis cujusque cum petiolo 5 mm. longo ad 3,5 cm. longa, 8 ad 10 mm. lata, e basi cuneata obovata, breviter acutata, tenera, herbacea ; scapus cum racemo 4 ad 6 cm. longus, paucivaginatus, albido-pilosus, vaginæ 2 v. 3 in bracteas decrescentes ; racemus, 1,5 ad 2 cm. longus, pluri et densiflorus, rachis nec non ovaria albido-pilosa, bracteæ albidæ, membranaceæ, pellucidæ, 3-lineatæ, flores duplo superantes, 2 ad 3 mm. longæ. Flores subglobosi, sepala petalaque sub anthesi conniventia, vix 2 mm. diametro, albido-visa, sepala petalaque cum linea mediana fusca (?), labellum crasse carnosum, luteum visum, dense papillosum ; Gynostemium (supra descriptum) pro flore conspicuum, crassum, quam sepalum dorsale vix brevius. Fl. Octobri.

Nouvelle-Calédonie : Koghis (*Le Rat*, 968 !) Trouvée par Mme Franc.

Parmi toutes les espèces d'Orchidées de la Nouvelle-Calédonie que j'ai examinées, je n'en ai pas trouvé une seule qu'on puisse comparer à celle-ci. La Nouvelle-Calédonie est assez riche en Néottiées dont la plupart sont exactement décrites. Le port de la plante est un sympodium de 2 années, la tige florifère de l'année prend, son origine à l'aisselle de la gaine supérieure de l'année précédente, portant encore les restes de son inflorescence ; nous avons donc un sympodium en règle. Les fleurs sont très petites ; leur diamètre ne surpasse pas 2 mm. ; les sépales et pétales sont assez délicats, blancs ou blanchâtres, ornés d'une bande longitudinale foncée ; le labelle au contraire est dur, charnu, tuberculeux et d'une couleur jaune ou jaunâtre. Ajoutons un rostellum charnu, compact et trop grand pour la petite fleur ; nous avons assez de caractères pour justifier un nouveau genre. Par sa petitesse, la plante se cache parmi les autres et il a fallu un œil très exercé pour la découvrir ; le mont Koghi est une station exploitée par tous les botanistes qui ont visité la Nouvelle-Calédonie.

Henri LECOMTE

QUELQUES ESPÈCES NOUVELLES DU GENRE MABA (Ebénacées) APPARTENANT A LA FLORE DE L'INDOCHINE

Le genre *Maba*, de la famille des Ebénacées, est assez bien représenté dans l'Indochine du Sud, mais il ne paraît pas remonter dans l'Annam du Nord, au Tonkin et en Chine.

Dans les plantes de l'herbier du Museum, j'ai distingué 6 espèces pour l'Indochine et le Siam. Quatre de ces espèces sont nouvelles.

Maba Thorelii sp. nov.

Arbor ramulis cinereis ; cortex primo lenticellatus deinde longitudinaliter fissurus. Folia alterna, glabra ; petiolus satis crassus, 6-8 mm. longus, primo puberulus deinde glaber supra canaliculatus ; limbus ovalis vel oblongus, subcoriaceus vel vix membranaceus, basi rotundatus paullo decurrens, apice subacuminatus, usque 18 cm. longus, 8 cm. latus, supra viridis subtus subrufus, nervi utrinque 8-9 ante marginem arcuatim confluentes, subtus costaque prominentes ; nervuli venæque subtus vix conspicui. Flores unisexuales dioici. Inflorescentiæ ♂ : cymæ axillares puberulæ pluriforæ ; flores parvi, alabastrum ovoïdeum vel globulosum ; calyx cupuliformis lobis 3 sæpe 4 deltoideis ciliatisque instructus ; corolla 4-5 mm. alta lobis 4 primo imbricatis ; stamina 15-16, 8 longiora 2-2,5 mm. alta, antheris lanceolatis, filamentis pilosis ; ovarium vix abortivum. Inflorescentiæ ♀ : flores solitarii vel cymosi, axillares, pauciflori ; calyx tubo brevi lobis 3 interdum 4-4,5 mm. altis instructus ; corolla incognita ; ovarium globulosum vel apice depressum, pilosum, 6-loculare ; styli 2-3, pilis brevibus instructi. Fructus ignotus.

Cochinchine, : Baloa (*Thorel*, nº 789).

Cette espèce diffère de *M. Merguensis* Hiern par ses étamines à filet velu.

D'autre part elle se sépare de *M. Pierrei* par ses feuilles à limbe non glauque, généralement arrondi en bas et plus grand.

Maba Pierrei sp. nov.

Arbor 10 m. alta ; ramuli cinerei ; cortex primo lenticellatus deinde fissurus. Folia alterna ; petiolus satis crassus, 6-18 mm. longus supra

sulcatus ; limbus deinde subcoriaceus vel coriaceus, glaber, supra subtusque utrinque glaucescens, supra viridis, subtus subrufus, ovalis vel ovato-oblongus sæpe 8-10 cm. usque 16 cm. longus, 3,5-4 cm. usque 8 cm. latus ; basi cuneatus apice attenuatus acuminatusque acumine obtuso ; costa nervique supra impressi subtus prominentes ; nervi utrinque 8-9 ante marginem arcuatim conniventes ; nervuli subtus vix conspicui. Flores unisexuales dioïci. Flores ♂ cymosi axillares, puberuli, cymis pluri floris ; pedicellus brevis, bracteæ rotundatæ ; alabastra parva, ovoïdea vel vix globulosa ; calyx gamosepalus lobis brevibus 3 sæpe 4 ; stamina 16-18 geminata plus minus alta, filamentis apice pilosis, antheris sagittato-triangularibus, apice dehiscentibus ; ovarium plus minus abortivum. Flores ♀ solitarii vel cymoso-axillares, cymis paucifloris puberulisque ; calyx gamosepalus lobis 3 sæpe 4 crassis, triangularibus, 3-4 mm. altis, corolla « alba » gamopetala extus pilis sparsis instructa, tubo 2 mm. alto, lobis 3 vel 4 brevibus rotundatisque ; staminodia 3 filamento piloso ; ovarium ovoideum pilis sparsis basi apiceque instructum ; stylus 3-4 — fidus glaber ; ovarium extus costatum 6-loculare ; fructus ignotus.

Cochinchine : monts Dirch près de Baria et bassin de la rivière de Saïgon (*Pierre*, nos 11 et 29).

Nom indigène : Xang den.

Maba Harmandii Sp. nov.

Arbor ; ramuli cinerei, cortex rimosus. Folia alterna ; petiolus brevis (3-6 mm.) ; limbus coriaceus lanceolatus vel oblongo-lanceolatus usque 8 cm. longus, 3-4 cm. latus, basi apiceque attenuatus sæpe obtuso-acuminatus ; costa subtus prominens ; nervi irregulares utrinque 6-7 ante marginem arcuatim confluentes ; venæ laxe reticulatæ. Flores axillares solitarii vel fasciculati, ☿ vel unisexuales. Flores ☿ : Calyx gamosepalus, tubo extus puberulo 2 mm. alto, lobis 3 oblongis, 2-3 mm. altis extus puberulis. Corolla gamopetala lobis 3 sparse extus pilosis. Stamina 8-9 filamentis glabris, antheris oblongis, 1,5 mm. longis. Ovarium superum glabrum 6-loculare stylis 3 coronatum. Fructus globulosus vel ovoideus 1 cm. altus ; calyx fructiferus 3 vel 4 lobatus ; pericarpium debile ; semina sæpe 2 ; albumen non ruminatum ; embryo centralis radicula supera satis longa instructus.

Cambodge (*Harmand*, no 839).

Cette espèce diffère de *M. hermaphroditica* Zoll. par ses 8-9 étamines au lieu de 3-4 et par le fruit habituellement à 2 graines au lieu de une seule.

IMPRIMERIE JOUVE ET Cie, 15, RUE RACINE, PARIS. — 10-1928

THE LIBRARY OF THE
DEC 7 - 1928
UNIVERSITY OF ILLINOIS

Flore générale de l'Indo-Chine

ÉNUMÉRATION
ET CONTENU DES FASCICULES PARUS A CE JOUR
SEPTEMBRE 1927

				Pages
T. I, fasc.	1-8	(1907-13)	Renonculacées-Acéracées (*tables*).	1-1070
T. II, fasc.	1	(1908)	Sabiacées-Connaracées	1-56
—	2	(1913)	Légumineuses	57-216
—	3	(1916)	—	217-360
—	4	(1916)	—	361-504
—	5	(1920)	Légumineuses-Rosacées	505-680
—	6	(1920)	Rosacées-Myrtacées	681-824
—	7	(1921)	Myrtacées-Punicacées	824-980
—	8	(1921)	Œnothéracées-Ficoïdes	981-1132
—	9	(1923)	Ombellifères-Cornacées (*tables*)	1133-1213
T. III, fasc.	1	(1922)	Caprifoliacées-Rubiacées	1-144
—	2	(1923)	Rubiacées (*suite*)	145-288
—	3	(1924)	Rubiacées (*suite*)	289-432
—	4	(1924)	Rubiacées (*fin*)-Composées	433-576
—	5	(1924)	Composées-Stylidiacées	577-664
T. IV, fasc.	1	(1912)	Asclépiadacées-Loganiacées	1-160
—	2	(1914)	Loganiacées-Boraginacées	161-224
—	3	(1915)	Boraginacées-Solanacées	225-336
—	4	(1927)	Solanacées-Orobanchacées	337-464
T. V, fasc.	1	(1910)	Chénopodiacées-Myristicacées	1-96
—	2	(1914)	Myristicacées-Protéacées	97-16
—	3	(1915)	Thyméléacées-Balanophoracées	165-224
—	4	(1925)	Euphorbiacées	229-372
—	5	(1926)	Euphorbiacées (*suite*)	373-516
—	6	(1927)	Euphorbiacées (*fin*)-Ulmacées	517-676
T. VI, fasc.	1	(1908)	Hydrocharitacées-Marantacées	1-128
T. VII, fasc.	1	(1912)	Eriocaulonacées-Cypéracées	1-962
—	2	(1912)	Cypéracées (*suite*)	97-196
—	3	(1922)	Cypéracées (*fin*)-Graminées	193-338
—	4	(1922)	Graminées (*suite*)	337-480
—	5	(1923)	Graminées (*fin*)	481-650

Total : 38 *fascicules*.

MASSON, Éditeur, 120, Boulevard Saint-Germain, Paris.